

Дисциплина: Теория эволюции (биологический факультет, кафедра зоологии и охраны природы)

Составили: Рассашко Инна Федоровна – кандидат биологических наук, доцент Сурков Александр Александрович – ассистент кафедры зоологии и охраны природы

Параметры теста:

категория «Теория эволюции». Итоговый – 20 вопросов

время тестирования: 30 минут

тип оценки: высшая

количество попыток:

перемешивать варианты ответов: да

Категория: «Теория эволюции». Итоговый (выбор)

::001:: В переводе с латинского языка на русский слово «эволюция» означает:

~ движение

= разворачивание

~ прогресс

~ вечный двигатель

::002:: В переводе с латинского языка на русский слово «креационизм» означает:

~ движение

~ разворачивание

~ вечность

= творение

::003:: В переводе с латинского языка на русский слово «трансформизм» означает:

~ творить

~ разворачивание

= преобразовывать

~ движение

::004:: Первым обратил внимание на связь организмов со средой, которую рассматривал как причину изменения видов:

~ Ж. Кювье

~ Ч. Дарвин

= Ж. Ламарк

~ К. Линней

::005:: Какой ученый сделал заключение, что Земля и вся Солнечная система — это нечто, возникшее во времени и постоянно изменяющееся:

~ Ч. Лайель

~ И. Берцелиус

= Э. Кант

~ Ф. Велер

::006:: Кто из ученых доказал, что образование органических веществ, возможно без участия некой «жизненной силы»?

~ Ч. Лайель

~ И. Берцелиус

= Ф. Велер

~ К. Тимирязев

::007:: Кто из ученых на примере изучения процесса фотосинтеза у зелёных растений доказал, что закон

превращения энергии применим к живым организмам?

~ Ч. Лайель

= К. Тимирязев

~ Ф. Велер

~ И. Берцелиус

::008:: Кого считают создателем клеточной теории?

~ К. Бэр

~ К. Тимирязев

= Т. Шванн

~ Х. Пандер

::009:: Кто из ученых доказал сходство зародышей позвоночных на разных стадиях развития?

= К. Бэр

~ Ч. Лайель

~ Т. Шванн

~ Х. Пандер

::010:: Кто из ученых доказал универсальность закладки зародышевых листков в эмбриогенезе многоклеточных животных?

~ Ч. Дарвин

~ К. Бэр

= Х. Пандер

~ Т. Шванн

::011:: За основу системы органического мира К. Линней принял:

~ особь

~ сорт

= вид

~ отряд

::012:: Элементарной единицей живой природы К. Линней считал:

~ особь

~ популяцию

= вид

~ семью

::013:: Принцип двойной номенклатуры в систематику ввел:

~ Ж. Кювье

= К. Линней

~ Ж. Ламарк

~ Ч. Дарвин

::014:: Недостатки системы К. Линнея состояли в том, что он:

~ полагал, что изменения среды всегда вызывают у организмов полезные изменения

~ считал, что причиной прогресса живой природы является внутреннее стремление организмов к совершенствованию своей организации

= учитывал при классификации 1-2 признака, не отражающих подлинного родства

~ полагал, что изменения среды всегда вызывают у организмов полезные изменения, и считал, что причиной прогресса живой природы является внутреннее стремление организмов к совершенствованию своей организации

::015:: Недостатки системы Ж.Б. Ламарка состояли в том, что он:

= полагал, что изменения среды всегда вызывают у организмов полезные изменения

~ считал, что причиной прогресса живой природы является внутреннее стремление организмов к совершенствованию

~ учитывал при классификации 1-2 признака, не отражающих подлинного родства
 ~ полагал, что изменения среды всегда вызывают у организмов полезные изменения, и считал, что причиной прогресса живой природы является внутреннее стремление организмов к совершенствованию

::016:: Теорию о происхождении видов впервые выдвинул:

~ К. Линней
 ~ К. Ламарк
 = Ч. Дарвин
 ~ Ж. Кювье

::017:: Предпосылками возникновения эволюционной теории Ч. Дарвина являются:

~ интенсивное развитие промышленности, быстрый рост городов значительный подъем сельского хозяйства, активизация селекционной работы по выведению новых сортов растений и пород животных в Англии в начале XIX в.
 ~ успехи систематики животных и растений, биогеографии, палеонтологии, сравнительной анатомии, эмбриологии и др. отраслей биологии
 ~ достижения химии, геологии, астрономии и других естественных наук, предоставивших огромный фактический материал для доказательства эволюционного процесса
 = все варианты верны

::018:: Значение теории Ч. Дарвина состоит в том, что он:

~ ввел естественноисторический метод в изучение природы
 ~ установил основные движущие силы эволюции органического мира
 ~ раскрыл задачи биологии: находить в природе и объяснять причинно-следственные связи
 = ввел естественноисторический метод в изучение природы, установил основные движущие силы эволюции органического мира, раскрыл задачи биологии: находить в природе и объяснять причинно-следственные связи

::019:: Видом называется совокупность особей, которая характеризуется следующими признаками:

~ происхождением от общего предка и единым генетическим аппаратом
 ~ сходством морфологических и биохимических признаков
 ~ свободным скрещиванием в природных условиях и плодовитым потомством, а также распространением на определенном участке Земли в сходных экологических условиях
 = происхождением от общего предка и единым генетическим аппаратом сходством морфологических и биохимических признаков свободным скрещиванием в природных условиях и плодовитым потомством, а также распространением на определенном участке Земли в сходных экологических условиях

::020:: Ученый, который разделил все растения на 24 класса «по числу тычинок и характеру пестиков в цветках», — это:

~ Ж. Ламарк
 = К. Линней
 ~ Ж. Кювье
 ~ Ч. Дарвин

::021:: Схему образования новых видов Ч. Дарвин построил на основе:

~ полифилии и дивергенции
 = монофилии и дивергенции
 ~ полифилии и конвергенции
 ~ монофилии и конвергенции

::022:: Из приведенных законов эволюции Ж.Б. Ламарк выдвинул закон:

~ прямого приспособления
 ~ упражнения и неупражнения органов
 ~ наследования благоприобретенных признаков
 = прямого приспособления, упражнения и неупражнения органов, наследования благоприобретенных признаков

::023:: Результатом действия какого закона эволюции (по Ж.Б. Ламарку) является образование различных модификаций листьев у стрелолиста?

= **прямого приспособления**

~ упражнения и неупражнения органов

~ наследования благоприобретенных признаков

~ прямого приспособления, упражнения и неупражнения органов, наследования благоприобретенных признаков

::024:: Образование плавательной перепонки между пальцами у водоплавающих птиц, по Ж.Б. Ламарку, является результатом действия закона:

~ прямого приспособления

= **упражнения и неупражнения органов**

~ наследования благоприобретенных признаков

~ прямого приспособления, упражнения и неупражнения органов, наследования благоприобретенных признаков

::025:: Высказывание «вид без эволюции» принадлежит:

= **Ж. Ламарку**

~ К. Линнею

~ Ч. Дарвину

~ Ж. Кювье

::026:: Высказывание «эволюция без видов» принадлежит:

= **Ж. Ламарку**

~ К. Линнею

~ Ч. Дарвину

~ Ж. Кювье

::027:: Форма и окраска тела палочника является:

= **мимикрией**

~ маскировкой

~ предупреждающей

~ расчленяющей

::028:: Угрожающую окраску тела имеет:

~ стрекоза

~ божья коровка

= **бабочка-крапивница**

~ совка-лишайница

::029:: Индивидуальное развитие особи (от момента рождения до смерти) — это:

~ жизнь

~ живое тело

= **онтогенез**

~ филогенез

::030:: Историческое развитие органических форм — это:

~ жизнь

~ живое тело

~ онтогенез

= **филогенез**

::031:: Основоположником систематики является:

~ Ж. Ламарк

~ Ч. Дарвин

~ Аристотель
= К. Линней

::032:: Три пути биологического прогресса Б макроэволюции выделил:

~ А. Северцов
= И. Шмальгаузен
~ Ж. Ламарк
~ В. Вернадский

::033:: Из нижеперечисленного Ж. Ламарк описал:

= приспособительную изменчивость
~ геометрическую прогрессию размножения
~ формы наследственной изменчивости
~ борьбу за существование

::034:: Одним из факторов эволюции, который выделил Ж. Ламарк, является:

~ дивергенция
~ естественный отбор
= стремление к совершенств
~ геометрическая прогрессия размножения

::035:: Мнение изначальной целесообразности организма отстаивал:

~ И. Шмальгаузен
~ Ч. Дарвин
~ К. Линней
= Ж. Ламарк

::036:: Из предков домашних животных до нашего времени сохранились:

~ тарпан
~ тур
= дикие банкивские куры
~ динозавр

::037:: Движущая сила эволюции, по Ж. Ламарку, — это:

~ модификационная изменчивость
~ наследственная изменчивость
= наследование благоприятных признаков
~ естественный отбор

::038:: Бинарную номенклатуру в систематику живых организмов ввёл:

~ Ж. Ламарк
~ Ч. Дарвин
= К. Линней
~ Р. Вирхов

::039:: К. Линней:

= опроверг веру в неограниченную способность видов к изменению
= был убежденным креационистом
~ провозгласил принцип градации
= провозгласил идею постоянства видов

::040 Ж. Ламарк:

= был деистом
~ создал теорию наследования благоприятных признаков
~ допустил возможность несовершенства видов
~ ввел бинарную номенклатуру

::041:: По Ж. Ламарку, длинная шея появилась у жирафа вследствие:

- ~ естественного отбора
- = **упражнения органа в процессе его использования**
- ~ акта творения
- ~ соотносительной изменчивости

::042:: Ж. Ламарк признавал принцип:

- = **начальной целесообразности**
- = **родства между организмами**
- ~ выбора произвольных признаков
- ~ внешнего сходства

::043:: Один из трудов Ж. Ламарка называется:

- ~ «Система природы»
- ~ «Лестница природы»
- ~ «Происхождение человека и половой отбор»
- = **«Философия зоологии»**

::044:: Один из трудов К. Линнея называется:

- = **«Система природы»**
- ~ «Лестница природы»
- ~ «Происхождение человека и половой отбор»
- ~ «Философия зоологии»

::045:: Работа Ч. Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение пород в борьбе за жизнь» была впервые опубликована в:

- ~ 1842 г.
- ~ 1837 г.
- = **1859 г.**
- ~ 1882 г.

::046:: Свойство всех организмов, которое лежит в основе эволюционного учения Ч. Дарвина, — это способность к:

- ~ направленным мутациям
- ~ миграциям
- = **размножению в геометрической прогрессии**
- ~ размножению в арифметической прогрессии

::047:: Наиболее важной формой изменчивости, с точки зрения эволюционных изменений, Ч. Дарвин считал:

- = **неопределенную**
- ~ модификационную
- ~ комбинативную
- ~ соотносительную

::048:: Какое из перечисленных понятий можно поставить в центре учения Ч. Дарвина?

- ~ изменчивость
- = **естественный отбор**
- ~ наследственность
- ~ стремление организмов к усовершенствованию

::049:: Из перечисленных форм борьбы за существование, с точки зрения Ч. Дарвина, наиболее важной для эволюционного процесса является следующая:

- ~ межвидовая борьба по типу «хищник - жертва»
- ~ межвидовая борьба по типу «продуцент - консумент»

- = внутривидовая борьба во всех ее формах
- ~ внутривидовая борьба в виде прямой и косвенной конкуренции

::050:: Основной движущей силой эволюции, по Ч. Дарвину, является:

- ~ внутреннее стремление организмов к прогрессу
- ~ определенная изменчивость
- = естественный отбор на основе наследственной изменчивости
- ~ борьба за существование и интенсивность размножения

::051:: Подражание менее защищенного вида более защищенному называется:

- ~ маскировкой
- = мимикрией
- ~ покровительственной окраской
- ~ угрожающей окраской

::052:: Окраска тела у представителей различных групп животного мира соответствующая, основному фону окружающей среды, называется:

- ~ предупреждающей
- = покровительственной
- ~ расчленяющей
- ~ угрожающей

::053:: Покровительственная окраска тела характерна для:

- ~ тарантула
- ~ божьей коровки
- = глазчатого бражника
- ~ южноазиатского кузнечика

::054:: Расчленяющая окраска тела характерна для:

- ~ совки-лишайницы
- = южноамериканского кузнечика
- ~ плеткоринхуса
- ~ каллимана

::055:: Примером угрожающей окраски тела является окраска у:

- = черноморской скорпены
- ~ саргассовой рыбы
- ~ тарантула
- ~ лишайникового богомола

::056:: Примером покровительственной окраски у рыб является окраска:

- ~ плеткоринхуса
- = рыбы-бабочки
- ~ черноморской скорпены
- ~ хромиса

::057:: Прозрачное тело медузы является примером:

- ~ мимикрии
- ~ предупреждающей окраски
- = покровительственной окраски
- ~ угрожающей окраски

::058:: Первое эволюционное учение предложил:

- ~ К. Линней
- = Ж. Ламарк
- ~ Ч. Дарвин

~ Ж. Кювье

::059 Результатом эволюции не является:

= наличие ископаемых форм древних видов

~ многообразие современных видов

~ вымирание редких видов растений

~ приспособленность организмов

::060:: Домашняя собака произошла от:

~ волка

~ динго

= дикой собаки

~ овчарки

::061:: Ч. Дарвин под выражением «борьба за существование» подразумевал:

~ межвидовую конкуренцию за ресурсы и интенсивность размножения

~ схватку за пищевые ресурсы, полового партнера и территорию

= все виды взаимоотношений в популяции

~ внутри- и межвидовую конкуренцию

::062:: Решающий фактор в формировании мировоззрения Ч. Дарвина о происхождении видов:

~ достижения естественных наук XIX в.

~ развитие капиталистических производственных отношений в Англии

~ достижения сельского хозяйства в Англии

= путешествие на корабле «Бигль»

::063:: Прямым следствием борьбы за существование является:

~ искусственный отбор

~ соотносительная изменчивость

~ наследственность

= естественный отбор

::064:: С появлением теории Ч. Дарвина было опровергнуто следующее из положений теории Ж. Ламарка:

~ живые организмы приспособляются к среде обитания

= благоприобретенные признаки наследуются

~ живые организмы изменчивы

~ иногда трудно отличить один вид от другого по морфологии

::065) Термин «эволюция» впервые был использован в биологии:

~ Ч. Дарвином

~ К. Линнеем

= Ш. Бонне

~ Ж. Бюффоном

::068:: Труд «Лестница природы» принадлежит:

~ Гераклиту Эфесскому

~ Демокриту

= Аристотелю

~ К. Линнею

::069:: Большое разнообразие видов птиц, связанное преимущественно с преобразованием клюва и крыльев, является примером:

~ ароморфоза

= идиоадаптации

~ дегенерации

= специализации

::070::Преформизм — это учение о:

~ завершенной эволюции

= **предопределенности изменений**

~ едином плане строения всех организмов

~ направленном развитии мира

::071::Эпигенез — это учение о том, что:

~ наш мир — наилучший из миров

= **онтогенез особи зависит от филогенеза предыдущих поколений**

~ при превращении куколки в бабочку и обезьяны в человека действуют одни и те же законы

~ онтогенез особи не зависит от филогенеза предыдущих поколений

::072::Низшим рангом в классификации растений и животных К. Линнея был:

~ клон

~ класс

= **вид**

~ отряд

::073::Принцип бинарной номенклатуры в систематике предложил:

~ Ш. Бонне

~ Дж. Рей

= **К. Линней**

~ Т. Мальтус

::074::Классификация К. Линнея:

~ отражала историческое родство между группами организмов

= **не отражала исторического родства между группами организмов**

~ основывалась на большом количестве определенных признанных признаков

~ естественная, в основе которой лежит принцип родства между организмами

::075 Представление о катастрофах на поверхности Земли в прошлом, уничтожавших живые существа, развил:

~ К. Линней

~ Ж. Ламарк

= **Ж. Кювье**

~ Ж. Бюффон

::076::Существование переходных форм между растениями и животными предсказал:

= **Ж. Ламарк**

~ К. Линней

~ Г. Лейбниц

~ Ж. Кювье

::077::Учение об изменчивости видов живых организмов и возможности превращения одного вида в другой называется:

~ идеализм

~ креационизм

= **трансформизм**

~ гипотезой панспермии

::078::Создателем естественной системы животного мира, в основе которой лежит принцип родства между организмами, был:

~ К. Линней

~ Ж. Кювье

= Ж. Ламарк

~ Ч. Дарвин

::079:: Ученые о «свободной конкуренции» разработали:

~ Ч. Дарвин

= А. Смит

~ Т. Мальтус

~ Ф. Велер

::080:: Создателем теории народонаселения является:

~ Ч. Дарвин

~ А. Смит

= Т. Мальтус

~ Ф. Велер

::081:: По теории Т. Мальтуса, численность населения:

~ возрастает в арифметической прогрессии

= возрастает в геометрической прогрессии

~ не изменяется

~ постепенно уменьшается

::082:: По теории Т. Мальтуса, средства для существования населения:

= возрастают в арифметической прогрессии

~ возрастают в геометрической прогрессии

~ не изменяются

~ постепенно уменьшаются

::083:: Идею об изменчивости поверхности Земли под влиянием климата, воды, вулканических сил и других факторов обосновал:

~ А. Смит

~ Т. Мальтус

= Ч. Лайель

~ Н. Берцелиус

::084:: Вывод о том, что живое вещество состоит из тех же химических агентов, которые встречаются в неживой природе, сделал:

~ Лайель

= Велер

~ Н. Берцелиус

~ К. Тимирязев

::085:: Все сорта капусты произошли от капусты:

~ листовой

~ савойской

= дикой

~ кормовой

::086:: Все породы голубей произошли от голубя:

~ китайского чайкообразного

= сизого скалистого

~ английского зобастого

~ кипрского

::087:: Основы первого учения об эволюции органического мира разработаны:

~ К. Линнеем

= Ж. Ламарком

~ Ч. Дарвином

~ Ж. Кювье

::088::Основной причинной эволюции, по Ж. Ламарку, является:

~ изменчивость

~ наследственность

= врожденное стремление организмов к усовершенствованию

~ борьба за существование

::089::Ч. Дарвин является автором работы:

~ «Роль труда в превращении обезьяны в человека»

~ «Философия зоологии»

~ «Синстема природы»

= «Происхождение человека и половой отбор»

::090::Одной из социально-экономических предпосылок теории Ч. Дарвина является:

~ учение Ж. Ламарка

~ клеточная теория

= развитие капитализма и достижения сельского хозяйства в Англии

~ достижения сравнительной эмбриологии

::091::Выберите наиболее полный перечень, включающий научные предпосылки теории Ч. Дарвина:

~ развитие капитализма, утверждение клеточной теории

~ рост городов, успех сельского хозяйства в Англии, учение Ж. Кювье

~ утверждение клеточной теории, учение Ж. Кювье, успехи сравнительной эмбриологии и палеонтологии

= утверждение клеточной теории, учение Ж. Ламарка, развитие капитализма и успехи сельского хозяйства в Англии, достижения палеонтологии и эмбриологии

::092::Выберите правильный перечень результатов эволюции по Ч. Дарвину:

~ конвергенция признаков, многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания

= многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания, повышение уровня организации живых существ

~ дивергенция признаков, повышение уровня организации живых существ, изменчивость

~ дивергенция признаков, наследственность, многообразие видов

::093:: Значение теории Ч. Дарвина для естествознания заключается в:

~ создании биогенетического закона

~ создании первого эволюционного учения

= установлении движущих сил эволюции

~ объяснении происхождения жизни на Земле

::094::Главными причинами борьбы за существование, по Ч. Дарвину, являются:

~ появление летальных мутаций, изменение условий среды, медленное размножение живых существ

= изменение условий среды, быстрое размножение живых существ, недостаток кормовых ресурсов

~ медленное размножение живых существ, постоянство условий среды, недостаток кормовых ресурсов

~ быстрое размножение живых существ, избыток кормовых ресурсов, появление летальных мутаций

::095::Движущие силы эволюции, по Ч. Дарвину, – это:

~ естественный отбор, наследственность

= естественный отбор, наследственность, изменчивость

~ борьба за существование, наследственность, изменчивость

~ наследственность, изменчивость

::096::Высказывание «видов мы насчитываем столько, сколько различных форм было создано вначале»

принадлежит:

- = К. Линнею
- ~ Ж. Ламарку
- ~ Ж. Бюффону
- ~ Ч. Дарвину

::097::Эволюцией называется:

- = историческое необратимое развитие органического мира
- ~ индивидуальное развитие организма
- ~ сохранение полезных индивидуальных различий или изменение и уничтожение вредных
- ~ любое изменение особей

::098:: Первое эволюционное учение создал:

- ~ Ж. Кювье
- ~ Ч. Дарвин
- ~ К. Линней
- = Ж. Ламарк

::099:: Формы изменчивости, открытые Ч. Дарвином, — это:

- ~ модификационная, определенная, неопределенная
- ~ мутационная, модификационная
- = индивидуальная, групповая, коррелятивная
- ~ определенная, неопределенная, мутационная

::100:: Основными результатами эволюции, по Ч. Дарвину, являются:

- = многообразие видов, живых организмов, совершенствование приспособленности организмов к условиям обитания
- ~ одновременное существование форм, различающихся по уровню организации
- ~ многообразие видов живых организмов, совершенствование приспособленности организмов к условиям обитания, одновременное существование форм, различающихся по уровню организации
- ~ наличие переходных ископаемых форм, многообразие видовых организмов, борьба за существование

::101:: Ч. Дарвин создал первую логически непротиворечивую:

- ~ теорию эмбриогенеза
- = эволюционную теорию
- ~ клеточную теорию
- ~ гипотезу происхождения жизни на Земле

::102:: Примером рудиментарного органа является:

- ~ крыло бабочки
- ~ крыло ласточки
- ~ нога страуса
- = крыло страуса

::103:: Рудиментарным органом у человека является:

- ~ мозжечок
- = аппендикс
- ~ сердце
- ~ прямая кишка

::104:: Из перечисленных видов не относится к палеонтологическому ряду лошади:

- ~ эогиппус
- ~ плиогиппус
- = мул
- ~ современная лошадь

::105::Аналогичными органами у растений являются:

- ~ тычинки и пестик
- = лист и чашелистик
- ~ цветоложе и цветоножка
- ~ корень и корневище

::106::Аналогичными органами являются конечности:

- = крота и медведки
- ~ утки и крота
- ~ крота и собаки
- ~ медведки и утки

::107::Гомологичными органами у животных являются:

- = лапа тигра и передняя конечность крота
- ~ крылья птицы и бабочки
- ~ конечности таракана и лягушки
- ~ крылья бабочки и передней конечности летучей мыши

::108::Филогенетическим признаком у позвоночных животных является:

- ~ угрожающая окраска
- = бластула
- ~ покровительственная окраска
- ~ насекомоядность

::109::Отрасль естествознания, объектом изучения которой являются филогенетические ряды, называется:

- ~ сравнительная анатомия
- ~ сравнительная эмбриология
- = палеонтология
- ~ антропология

::110::Появление у организмов признаков, которые существовали у далеких предков — это:

- ~ рудименты
- = атавизмы
- ~ переходные формы
- ~ аналогичные органы

::111::Органы, которые не имеют одинакового происхождения, строения, местоположения, но обязательно выполняют сходные функции, называются:

- ~ рудиментарными
- ~ переходными
- ~ гомологичными
- = аналогичными

::112::К характеристике гомологичных органов не относится:

- ~ общее происхождение
- = выполнение одинаковой функции
- ~ сходное строение
- ~ одинаковое расположение

::113::Для аналогичных органов характерно:

- ~ общее происхождение
- ~ сходное строение
- ~ одинаковое местоположение
- = выполнение сходных функций

::114::Переходной формой между пресмыкающимися и птицами является:

~ хвостатый летающий ящер

= археоптерикс

~ ихтиозавр

~ стегоцефал

::115:: Гомологичными называются органы:

~ имеющие общее происхождение

= сходные по внешнему виду

~ выполняющие одинаковые функции

~ выполняющие разные функции

::116::Биогенетический закон сформулировал:

~ К. Бэр

~ Т. Морган

= Э. Геккель

~ А.Опарин

::117::Вклад А.Н. Северцова в развитие эволюционной теории состоит в том, что он:

~ сформулировал биогенетический закон

= определил основные направления эволюции

~ доказал существование переходных форм

~ восстановил филогенетические ряды

::118::Биогенетический закон подтверждается:

=сходством зародышей различных классов позвоночных

~филогенетическими рядами

~ископаемыми переходными формами

~мутационной изменчивостью

::119::Палеонтологическими доказательствами эволюции являются:

~ островные формы

= филогенетические ряды

~ гомологичные органы

~ соподчинение таксонов

::120::Биогеографическими доказательствами эволюции являются:

~ переходные формы

~ филогенетические ряды

= реликтовые формы

~ рудиментарные органы

::121::Морфологические доказательства эволюции — это:

~ сходства и различия биохимической структуры

~ закон зародышевого сходства

= рудиментарные органы

~ сходства и различия физиологических процессов и их механизмов

::122::Эмбриологические доказательства эволюции — это:

~ гомологичные органы

~ рудиментарные органы

~ сравнительно-анатомические ряды

= сходства зародышей животных различных классов позвоночных

::123::К систематическим доказательствам эволюции относятся (-ятся):

~ скрещиваемость
 ~ сходства и различия биохимической структуры
 = соподчинение таксонов
 ~ зародышевое сходство

::124::Генетические доказательства эволюции — это:

~ сходства и различия биохимической структуры
 = скрещиваемость
 ~ зародышевое сходство
 ~ соподчинение таксонов

::125::Физиолого-биохимические доказательства эволюции — это:

~ принцип рекапитуляции
 ~ скрещиваемость
 = сходства и различия биохимической структуры
 ~ зародышевое сходство

::126::Появление в эмбриогенезе и на личиночных стадиях новых признаков, изменяющих морфологию и интенсифицирующих жизнедеятельность взрослого организма, называется:

~ дегенерация
 = ценогенез
 ~ ароморфоз
 ~ идиоадаптация

::127::Переходной формой между папоротниковидными и голосеменными являются:

~ псилофиты
 = семенные папоротники
 ~ саговниковые
 ~ мхи

::128::Переходной формой между голосеменными и покрытосеменными являются:

~ псилофиты
 ~ семенные папоротники
 = саговниковые
 ~ мхи

::129::Древнейшая группа кистеперых рыб дала начало:

~ звероящерам
 ~ археоптериксу
 ~ динозаврам
 = стегоцефалам

::130::Переходной формой между рептилиями и млекопитающими являются:

~ стегоцефалы
 ~ кистеперые рыбы
 ~ первоптицы
 = звероящеры

::131::Связующим звеном между пресмыкающимися и птицами были:

~ стегоцефалы
 = археоптериксы
 ~ звероящеры
 ~ динозавры

::132:: Ядовитые железы змей — это:

- ~ аналог слюнных желез других животных
- = гомолог слюнных желез других животных
- ~ аналог пищеварительных желез желудка
- ~ гомолог пищеварительных желез желудка

::133:: Жало пчелы — это:

- ~ аналог сосущего хоботка бабочек
- ~ гомолог слюнных желез
- = гомолог яйцеклада
- ~ гомолог нижней пары челюстей насекомых

::134:: Сосущий хоботок бабочек — это:

- ~ гомолог слюнных желез
- = гомолог нижней пары челюстей других насекомых
- ~ гомолог яйцеклада
- ~ аналог нижней пары челюстей других насекомых

::135:: Характеристиками аналогичных органов являются:

- ~ разное происхождение, строение и выполнение различных функций
- ~ одинаковое происхождение, разное строение и выполнение различных функций
- ~ разное происхождение, разное строение и выполнение одинаковых функций
- = разное происхождение, сходное строение и выполнение различных функций

::136:: Гомологичные органы – это:

- ~ жабры рака и рыбы
- ~ крыло бабочки и птицы
- = лапа собаки и крыло птицы
- ~ глаза человека и паука

::137:: Характеристики гомологичных органов:

- ~ одинаковое происхождение, одинаковые функции, сходный план строения
- = одинаковое происхождение, разные функции, сходный план строения
- ~ различное происхождение, одинаковые функции, разное строение
- ~ различное происхождение, разные функции, разное строение

::138:: Характеристики атавизмов:

- ~ находятся в стадии прогрессивного развития
- ~ находятся в стадии обратного развития
- = являются признаками, свойственными далеким предкам
- ~ являются признаками, которые утратили свое первоначальное значение

::139:: Атавизмом у человека является:

- ~ третье веко
- ~ червеобразный отросток
- = хвост
- ~ верхняя конечность

::140:: Атавизмом у человека является:

- ~ зуб мудрости
- = сплошной густой волосяной покров
- ~ червеобразный отросток
- ~ третье веко

::141:: Рудиментом у человека является(-ются):

- ~ дополнительные соски
- ~ густой волосяной покров на всей поверхности тела

= зубы мудрости

~ хвост

::142:: Рудиментом у человека является:

= червеобразный отросток

~ сплошной густой волосяной покров

~ верхняя конечность

~ хвост

::143:: Эмбриология изучает:

~ закономерности распределения живых организмов на Земле

= зародышевое развитие организмов

~ ископаемые останки организмов

~ общность и различие в строении организмов

::144:: Систематика изучает:

~ закономерности распределения живых организмов на Земле

~ ископаемые останки организмов

= возможность объединения растений и животных в систематические группы

~ общность и различия в строении организмов

::145:: Сравнительная анатомия изучает:

~ закономерности распределения живых организмов на Земле

~ ископаемые останки организмов

~ возможность объединения растений и животных в систематические группы

= общность и различия в строении организмов

::146:: Палеонтология изучает:

~ закономерности распределения живых организмов на Земле

= ископаемые останки организмов

~ возможность объединения растений и животных в систематические группы

~ общность и различия в строении организмов

::147:: Биogeография изучает:

= закономерности распределения живых организмов на Земле

~ ископаемые останки организмов

~ возможность объединения растений и животных в систематические группы

~ общность и различия в строении организмов

::148:: К палеонтологическим доказательствам эволюции относят:

~ реликтовые формы

~ гомологичные органы

= переходные формы

~ дрейф генов

::149:: Биogeографическими доказательствами эволюции являются:

~переходные формы

~ гомологичные органы

= распределение животного и растительного мира на Земле

~ филогенетические ряды

::150:: Сравнительно-анатомическими доказательствами эволюции являются:

~ филогенетические ряды

= атавизмы и рудименты

~ ископаемые переходные формы

~ реликтовые формы

::151:: Существование переходных форм доказал:

- = Ж. Ламарк
- ~ К. Линней
- ~ Г. Лейбниц
- ~ Ж. Бюффон

::152:: Сходство близких форм живых организмов происхождением от общего предка объяснил:

- = Ж. Ламарк
- ~ Г. Лейбниц
- ~ Ж. Бюффон
- ~ Ж. Кювье

::153:: Ископаемые формы, последовательно связанные друг с другом, называются:

- ~ переходными формами
- = филогенетическими рядами
- ~ реликтовыми формами
- ~ ископаемыми формами

::154:: Формы, сочетающие в себе признаки более древних и более молодых групп, называются:

- = переходными
- ~ ископаемыми
- ~ реликтовыми
- ~ островными

::155:: Роль реликтовых форм в доказательстве эволюции состоит в возможности:

- ~ проведения послойного анализа отложений
- ~ выявления изначальных границ и изначальных условий существования
- = выявления изначальных черт организации
- ~ восстановления вида предковых форм

::156:: Органы, развивающиеся из сходных зачатков и находящиеся в сходных взаимоотношениях с окружающими органами и тканями, называются:

- ~ аналогичными
- ~ рудиментарными
- = гомологичными
- ~ переходными

::157:: Роль рудиментарных органов в доказательстве эволюции:

- ~ позволяют провести послойный анализ отложений
- ~ отражают ход микро- и макроэволюции внутри таксонов
- = позволяют восстановить вид предковых форм
- ~ позволяют выявить родственные формы на основании сходного анатомического строения

::158:: Роль сравнительно-анатомических рядов в доказательстве эволюции:

- ~ позволяют провести послойный анализ отложений
- ~ отражают ход микро- и макроэволюции внутри таксонов
- ~ позволяют восстановить вид предковых форм
- = позволяют выявить родственные формы на основании сходного анатомического строения

::159:: Крайняя степень развития рудиментарных органов — это:

- ~ реликтовые формы
- ~ гомологичные органы
- = атавизмы
- ~ переходные формы

::160:: Закон зародышевого сходства был сформулирован:

- ~ Э. Геккелем и Ф. Мюллером
- = К. Бэр
- ~ М. Шлейден и Т. Шванном
- ~ Ж. Бюффоном

::161:: Роль закона зародышевого сходства в доказательстве эволюции:

- ~ позволяет восстановить вид предковых форм
- = дает возможность определить этап, на котором возникают достоверные расхождения
- ~ отражает ход микро- и макроэволюции внутри таксонов
- = дает возможность выявления родственных отношений между таксонами

::162:: Принцип рекапитуляции (в ходе эмбрионального развития жи-вотные проходят личиночные стадии предковых форм) был сформулирован:

- ~ К. Бэр
- = Э. Геккелем и Ф. Мюллером
- ~ Ч. Дарвином
- ~ Ж. Бюффоном

::163:: Передние конечности наземных позвоночных животных явля-ются примером:

- ~ аналогичных органов
- = гомологичных органов
- ~ рудиментарных органов
- ~ атавизмов

::164:: Видоизмененные листья (усики гороха, колючки кактуса и бар-барис~ — это пример:

- = аналогичных органов
- ~ гомологичных органов
- ~ рудиментарных органов
- ~ атавизмов

::165:: Бивни моржа и слона – это:

- ~ гомологичные органы
- ~ Рудиментарные органы
- = аналогичные органы
- ~ атавизмы

::166:: Колючки барбариса и шиповника — это:

- = гомологичные органы
- ~ Рудиментарные органы
- ~ аналогичные органы
- ~ атавизмы

::167:: Примером рудиментарных органов у змей является(-ются):

- ~ кожная мускулатура
- ~ третье веко
- = конечности
- ~ осевой скелет

::168:: Примером атавизма у человека является:

- = многососковость
- ~ кожная мускулатура
- ~ слюнная железа
- ~ слезная железа

::169:: Формулировка закона зародышевого сходства следующая:

- ~ онтогенез есть краткое и быстрое повторение филогенеза
- = чем более ранние стадии индивидуального развития исследуются, тем больше сходства обнаруживается между различными организмами
- ~ число потомков, рождающихся на свет, много больше числа, которое может найти себе пропитание
- ~ расхождение признаков у родственных форм происходит под влиянием различных условий среды

::170:: Формулировка биогенетического закона:

- = онтогенез есть краткое и быстрое повторение филогенеза
- ~ чем более ранние стадии индивидуального развития исследуются, тем больше сходства обнаруживается между различными организмами
- ~ число потомков, рождающихся на свет, много больше числа, которое может найти себе пропитание
- ~ расхождение признаков у родственных форм происходит под влиянием различных условий среды

::171:: «Онтогенез есть краткое и быстрое повторение филогенеза». Так формулируется:

- ~ закон зародышевого сходства
- = биогенетический закон
- ~ эволюционная теория
- ~ теория эмбриогенеза

::172:: Атавизмы – это:

- ~ частные приспособительные изменения, полученные в данной среде обитания и возникающие без изменения общего уровня организации
- ~ приспособительные изменения общего значения, повышающие уровень организации и жизнеспособность особей популяций вида
- ~ приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации
- = явление возврата к признакам предков

::173:: Онтогенез — это краткое повторение филогенеза:

- ~ в определенных условиях окружающей среды
- ~ в эмбриональном периоде
- ~ в постэмбриональном периоде
- = нет правильного ответа

::174:: Зверозубые рептилии считаются предками млекопитающих, так как:

- ~ у них существовало живорождение и вскармливание детенышей молоком
- = у них существовала дифференцировка зубов, эти животные были покрыты густой шерстью
- ~ они сходны с млекопитающими в строении черепа, позвоночника, конечностей, их зубы были дифференцированы на резцы, клыки и коренные
- ~ они внешне сходны с птицами и млекопитающими

::175:: Филогенетический ряд лошадей служит доказательством:

- ~ направленности эволюционного, процесса
- ~ завершенности эволюции
- ~ борьбы за существование
- = преемственности в эволюции видов

::176:: Из перечисленных пар признаков гомологичными являются:

- ~ крылья бабочки и летучей мыши
- = прилистники гороха и белой акации
- ~ колючки барбариса и белой акации
- ~ зубы у муравьедов и ядовитых змей

::177:: Копчик у человека является:

- ~ атавизмом
- = рудиментом

- = органом, гомологичным хвосту млекопитающих
- ~ ароморфозом

::178:: Эволюционная идея формулируется следующим образом:

- ~ живые существа постепенно стареют
- = живые существа изменяются от простого к сложному
- ~ живые существа не изменяются в процессе эволюции
- ~ живыми организмами управляет внутреннее стремление к совершенству

::179:: Ученый, который решил проблему прогрессивной эволюции, оставленную еще Ламарком, с позиции дарвинизма – это:

- ~ А. Опарин
- ~ И. Шмальгаузен
- = А. Северцов
- ~ В. Вернадский

::180:: О единстве органического мира свидетельствует:

- ~ наличие разных уровней организации живой природы
- = клеточное строение организмов всех царств живой природы
- ~ связь организмов с внешней средой
- ~ сходство живой и неживой природы

::181:: Основным препятствием на пути дарвинизма были:

- ~ неполнота палеонтологической летописи
- = отсутствие знаний о механизмах наследственности и изменчивости
- ~ многочисленные нарушения биогенетического закона Мюллера — Геккеля
- ~ искусственная система живых форм К. Линнея

::182:: Результатом макроэволюции является появление на суше:

- ~ лютика
- ~ клевера лугового и клевера горного
- = цветковых растений
- ~ зонтичных растений

::183:: Результатом микроэволюции является возникновение:

- ~ млекопитающих
- = зайца русака
- ~ птиц
- ~ рыб

::184:: Недостатки стадного образа жизни:

- ~ используемая территория быстро становится непригодной для обитания из-за массированного истребления кормовых ресурсов или в результате вытаптывания
- ~ конкуренция за ресурсы и за пищу
- ~ подверженность эпизоотиям, группа животных легче обнаруживается хищниками
- = используемая территория быстро становится непригодной для обитания из-за массированного истребления кормовых ресурсов и за или в результате вытаптывания конкуренция за ресурсы и пищу

::185:: Половой диморфизм — это:

- ~ сходство самца и самки по внутреннему строению
- = внешнее отличие самца от самки
- = отличия самца от самки по окраске
- ~ форма полового отбора

::186:: Основным движущим фактором эволюции, с позиции синтетической теории эволюции, является:

- ~ борьба за существование

- ~ наследственность
- = **естественный отбор**
- ~ изменчивость

::187:: Микроэволюция — это процесс:

- ~ надвидовых преобразований
- = **внутривидовых преобразований**
- ~ приводящий к образованию крупных систематических групп
- ~ приводящий к приобретению разными видами биологических отличий

::188:: Макроэволюция — это процесс:

- ~ внутривидовых преобразований
- ~ изменения генетического состава популяций
- = **приводящий к образованию крупных систематических групп**
- ~ приводящий к образованию новых видов

::189:: Ученый, который в одной из своих работ назвал эволюционную теорию Ч. Дарвина дарвинизмом, после чего это название нового направления прочно укрепилось в науке, — это:

- ~ Э. Геккель
- = **А. Уоллес**
- ~ Т. Гексли
- ~ К. Тимирязев

::190:: Функция естественного отбора, по мнению Г. де Фриза, заключается в следующем:

- ~ является основным или даже единственным движущим фактором эволюции
- ~ создает приспособительные особенности
- = **является лишь «механическим ситом», группирующим готовые различия, имеющиеся в наследственной природе организма**
- ~ не играет абсолютно никакой роли в процессе эволюции

::191:: Образование новых видов, по Дж. Лотси, объясняется:

- = **перекомбинацией генов**
- ~ внезапным появлением крупных мутаций
- ~ изменением климатических факторов внешней среды
- ~ изменением географических условий

::192:: Образование новых видов, по Г. де Фризу, объясняется:

- ~ перекомбинацией генов
- = **внезапным появлением крупных мутаций**
- ~ изменением климатических факторов внешней среды
- ~ изменением географических условий

::193:: Сторонником генетического антидарвинизма был:

- ~ К. Тимирязев
- = **Г. де Фриз**
- ~ Э. Геккель
- ~ И. Мечников

::194:: Работа С.С. Четверикова, в которой были заложены основы популяционной генетики и установлена связь генетики с теорией эволюции, называется:

- ~ «Эволюция. Современный синтез»
- = **«О некоторых моментах эволюционного процесса с точки зрения современной генетики»**
- ~ «Система природы»
- ~ «Философия зоологии»

::195:: Значение синтетической теории эволюции для дарвинизма заключается в:

- ~ развитию представлений о биохимической эволюции
- = **теоретическом и практическом обосновании дарвинизма на базе эволюционной генетики и экологии**
- ~ развитию представлений об этапах формирования жизни на Земле
- ~ формулировке основ генетического антидарвинизма

::196:: Термин «синтетическая теория эволюции» был предложен:

- ~ Т. Гексли
- ~ Э. Майером
- ~ Дж. Холдейном
- = **Дж. Хаксли**

::197:: В разработке современной синтетической теории эволюции принимал участие:

- ~ К. Тимирязев
- ~ И. Павлов
- = **С. Четвериков**
- ~ И. Мечников

::198:: Материалом для эволюции, с позиции синтетической теории эволюции, служит:

- ~ особь
- = **мутации**
- ~ естественный отбор
- ~ модификационная изменчивость

::199:: Наименьшая эволюционирующая единица, по мнению сторонников синтетической теории эволюции, – это:

- ~ особь
- ~ семья
- = **популяция**
- ~ вид

::200:: Характер эволюции, по мнению сторонников синтетической теории эволюции, следующий:

- ~ конвергентный
- = **дивергентный**
- ~ скачкообразный
- ~ внезапный

::201:: Эволюция, по мнению сторонников синтетической теории эволюции, является:

- ~ предсказуемой
- ~ скачкообразной
- ~ непредсказуемой
- = **направленной**

::202:: Происходит ли эволюция растительноядных животных на современном этапе?

- ~ ни один из ныне живущих растительноядных видов не эволюционирует
- ~ эволюционируют только виды, ведущие древесный образ жизни
- ~ эволюционируют только растительноядные животные, населяющие Австралию
- = **происходит эволюция всех видов**

::203:: Происходит ли эволюция хищных животных на современном этапе?

- ~ ни один из ныне живущих хищных видов не эволюционирует
- = **происходит эволюция всех видов**
- ~ происходит только эволюция видов, ведущих древесный образ жизни
- ~ происходит эволюция крупных хищников

::204:: Наследственность – это:

- ~ относительная целесообразность строения и функций организма, явившаяся результатом естественного отбора, устраняющего не приспособленных в данных условиях существования особей
- = способность организмов передавать следующему поколению свои признаки и свойства, т.е. воспроизводить себе подобных
- ~ способность организмов изменять свои признаки и свойства
- ~ приспособительное свойство вида, выработанное отбором носит относительный характер, так как полезно лишь в тех условиях среды, в которых вид длительное время существует

::205:: Изменчивость – это:

- ~ относительная целесообразность строения и функций организма, явившаяся результатом естественного отбора, устраняющего не приспособленных в данных условиях существования особей
- ~ способность организмов передавать следующему поколению свои признаки и свойства, т.е. воспроизводить себе подобных
- = способность организмов изменять свои признаки и свойства
- ~ приспособительное свойство вида, выработанное отбором носит относительный характер, так как полезно лишь в тех условиях среды, в которых вид длительное время существует

::206:: Приспособленность организмов — это:

- ~ относительная целесообразность строения и функций организма, явившаяся результатом естественного отбора, устраняющего не приспособленных в данных условиях существования особей
- ~ способность организмов передавать следующему поколению свои признаки и свойства, т.е. воспроизводить себе подобных
- ~ способность организмов изменять свои признаки и свойства
- = приспособительное свойство вида, выработанное отбором носит относительный характер, так как полезно лишь в тех условиях среды, в которых вид длительное время существует

::207:: Борьба за существование — это:

- ~ сближение признаков в пределах разных систематических групп живых организмов, возникшее при воздействии относительно одинаковых условий существования на ход естественного отбора
- ~ эволюционные процессы, протекающие внутри вида и ведущие к образованию новых видов, которые происходят на основе наследственной изменчивости под контролем естественного отбора,
- ~ эволюционный процесс образования из видов, возникших в результате - микроэволюции, новых родов, из родов — новых семейств и т.д.
- = отношение организмов с условиями среды и другими живыми особями

::208:: Макроэволюция — это:

- ~ сближение признаков в пределах разных систематических групп живых организмов, возникшее при воздействии относительно одинаковых условий существования на ход естественного отбора
- ~ эволюционные процессы, протекающие внутри вида и ведущий к образованию новых видов, которые происходят на основе наследственной изменчивости под контролем естественного отбора
- = эволюционный процесс образования из видов, возникших в результате микроэволюции, новых родов, из родов новых семейств и т.д.
- ~ отношение организмов с условиями среды и другими живыми особями

::209:: Микроэволюция –это:

- ~ сближение признаков в пределах разных систематических групп живых организмов, возникшее при воздействии относительно одинаковых условий существования на ход естественного отбора
- = эволюционные процессы, протекающие внутри вида и ведущие к образованию новых видов, которые происходят на основе наследственной изменчивости под контролем естественного отбора
- ~ эволюционный процесс образования из видов, возникших в результате микроэволюции, новых родов, из родов – новых семейств и т.д.
- ~ отношение организмов с условиями среды и другими живыми особями

::210:: Конвергенция – это:

- = сближение признаков в пределах разных систематических групп живых организмов, возникшее при воздействии относительно одинаковых условий существования на ход естественного отбора

- ~ эволюционные процессы, протекающие внутри вида и ведущие к образованию новых видов, которые происходят на основе наследственной изменчивости под контролем естественного отбора
- ~ эволюционный процесс образования из видов, возникших в результате микроэволюции, новых родов, из родов – новых семейств и т.д.
- ~ отношение организмов с условиями среды и другими живыми особями

::211:: Дивергенция – это:

- ~ приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации
- ~ сближение признаков в пределах разных систематических групп живых организмов, возникшее при воздействии относительно одинаковых условий существования на ход естественного отбора
- = расхождение признаков в пределах популяции, вида, возникающее под действием естественного отбора и приводящее к образованию новых видов, родов, классов и т.д.
- ~ эволюционный процесс образования из видов, возникших в результате микроэволюции, новых родов, из родов – новых семейств и т.д.

::212:: Видообразование – это:

- ~ результат длительного исторического развития, в ходе которого одни виды вымирали, другие приспособились к условиям существования и не менялись, третьи дали начало более высокоорганизованным группам организмов
- ~ образование нового вида путем освоения популяцией нового местообитания в пределах ареала данного вида
- ~ образование нового вида путем географической изоляции популяции
- = образование новых видов под действием естественного отбора в процессе исторического развития

::213:: Географическое видообразование – это:

- ~ результат длительного исторического развития, в ходе которого одни виды вымирали, другие приспособились к условиям существования и не менялись, третьи дали начало более высокоорганизованным группам организмов
- ~ образование нового вида путем освоения популяцией нового местообитания в пределах ареала данного вида
- = образование нового вида путем географической изоляции популяции
- ~ образование новых видов под действием естественного отбора в процессе исторического развития

::214:: Экологическое видообразование – это:

- ~ Результат длительного исторического развития, в ходе которого одни виды вымирали, другие приспособились к условиям существования и не менялись, третьи дали начало более высокоорганизованным группам организмов
- = образование нового вида путем освоения популяцией нового местообитания в пределах ареала данного вида
- ~ образование нового вида путем географической изоляции популяции
- ~ образование новых видов под действием естественного отбора в процессе исторического развития

::215:: Многообразие видов – это:

- ~ результат длительного исторического развития, в ходе которого одни виды вымирали, другие приспособились к условиям существования и не менялись, третьи дали начало более высокоорганизованным группам организмов
- ~ образование нового вида путем освоения популяцией нового местообитания в пределах ареала данного вида
- ~ образование нового вида путем географической изоляции популяции
- = образование новых видов под действием естественного отбора в процессе исторического развития

::216:: Рудименты – это:

- ~ явление возврата к признакам предков
- ~ органы, сходные между собой по строению, происхождению, но выполняющие разные функции
- ~ органы, выполняющие одинаковые функции, но имеющие разное строение и происхождение

= недоразвитые органы, в ходе эволюции утратившие свое биологическое значение

::217:: Результат дивергенции – это:

- ~ атавизмы
- = гомологичные органы
- ~ рудименты
- ~ аналогичные органы

::218:: Результат конвергенции – это:

- ~ атавизмы
- ~ гомологичные органы
- ~ рудименты
- = аналогичные органы

::219:: Ароморфозы – это:

- ~ приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации
- ~ расхождение признаков в пределах популяции, вида, возникающее под действием естественного отбора
- = приспособительные изменения общего значения, повышающие - уровень организации и жизнеспособность особей, популяций, видов
- ~ частные приспособительные изменения, полезные в данной среде обитания, возникающие без изменения общего уровня организации

::220:: Идиоадаптации – это:

- ~ приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации
- ~ расхождение признаков в пределах популяции, вида, возникающее под действием естественного отбора
- ~ приспособительные изменения общего значения, повышающие уровень организации и жизнеспособность особей, популяций, видов
- = частные приспособительные изменения, полезные в данной среде обитания, возникающие без изменения общего уровня организации

::221:: Дегенерация – это:

- = приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации
- ~ расхождение признаков в пределах популяции, вида, возникающее под действием естественного отбора
- ~ приспособительные изменения общего значения, повышающие уровень организации и жизнеспособность особей, популяций, видов
- ~ частные приспособительные изменения, полезные в данной среде обитания, возникающие без изменения общего уровня организации

::222:: Наличие присосок и крючков на теле паразитических плоских черве для прикрепления к телу хозяина является примером:

- ~ ароморфоза
- ~ атавизмов
- = идиоадаптации
- ~ дегенерации

::223:: Большая плодовитость паразитических плоских червей является примером:

- ~ атавизмов
- = ароморфоза
- ~ дегенерации
- ~ идиоадаптации

- ::224:: Упрощение строения или отсутствие пищеварительной системы и органов чувств у паразитических плоских червей является примером
- ~ дивергенции
 - ~ идиоадаптации
 - = дегенерации
 - ~ ароморфоза
- ::225:: Ароморфозом у позвоночных животных является:
- ~ строение позвоночника
 - ~ форма тела
 - = две пары конечностей
 - ~ два круга кровообращения
- ::226:: Идиоадаптацией у растений является:
- ~ двойное оплодотворение
 - ~ появление цветков
 - = яркая окраска венчика у насекомоопыляемых растений
 - ~ размножение семенами
- ::227:: Основной причиной борьбы за существование является:
- ~ наследственность
 - = возможность беспредельного размножения
 - ~ изменчивость
 - ~ нехватка пищевых ресурсов
- ::228:: Изоляция способствует:
- ~ гетерозиготности отдельных видов
 - = изменению генофонда популяции
 - ~ расселению популяций
 - ~ сохранению генофонда популяции
- ::229:: Приспособительный характер эволюции заключается в том, что организмы:
- ~ приспосабливаются под влиянием внешних условий
 - ~ побеждают в борьбе за существование
 - ~ не изменяются вслед за изменениями внешней среды
 - = изменяются вслед за изменениями условий среды
- ::230:: Биологический вид – это:
- ~ система потенциально скрещивающихся популяций
 - ~ совокупность свободно скрещивающихся особей
 - = генетически закрытая система, репродуктивно изолированная от других подобных систем
 - ~ совокупность особей, похожих по внешним признакам
- ::231:: Главным критерием вида является:
- ~ генетический
 - ~ анатомо-морфологический
 - ~ репродуктивный
 - = ни один из критериев не является главным
- ::232:: Популяция – это:
- ~ группа особей, обитающих совместно в сходных условиях
 - ~ группа особей, свободно скрещивающихся между собой
 - = самовоспроизводящаяся группировка особей одного вида, образующая эволюционно-устойчивую эколого-генетическую систему

~ совокупность особей, похожих по внешним признакам

::233:: Критерием вида является:

- ~ популяционный
- ~ соотносительный
- = физиологический
- ~ модификационный

::234:: В природе виды различаются совокупностью признаков, называемых:

- ~ генофондом
- = критерием вида
- ~ структурой вида
- ~ экстерьером

::235:: Физиологический критерий вида определяет:

- ~ сходство внешнего и внутреннего строения особей одного вида
- ~ способность образовывать специфические белки и другие органические вещества
- = сходство всех жизненных процессов
- ~ приспособленность к определенным условиям среды

::236:: Экологический критерий вида определяет: ~ сходство внешнего и внутреннего строения особей одного вида

- ~ способность образовывать специфические белки и другие органические вещества
- ~ сходство всех жизненных процессов
- = приспособленность к определенным условиям среды

::237:: Биохимический критерий вида определяет:

- ~ сходство внешнего и внутреннего строения особей одного вида
- = способность образовывать специфические белки и другие органические вещества
- ~ сходство всех жизненных процессов
- ~ приспособленность к определенным условиям среды

::238:: Для характеристики вида необходимо использовать:

- ~ только морфологический критерий
- ~ морфологический и генетический критерии
- ~ морфологический, физиологический и экологический критерии
- = совокупность всех критериев

::239:: Соотношение между рождаемостью и гибелью особей в популяции служит причиной:

- ~ полового отбора
- = биологического прогресса
- = колебаний численности
- ~ дрейфа генов

::240:: Критерием вида, определяющимся гомологичными органами является:

- ~ физиологический
- = морфологический
- ~ географический
- ~ генетический

::241:: Критерием вида, определяющимся репродуктивной изоляцией, является:

- = физиологический
- ~ морфологический
- ~ географический
- ~ генетический

::242:: Критерием вида, определяющимся контрастирующими признаками, является:

- ~ физиологический
- = морфологический
- ~ биохимический
- ~ генетический

::243:: Критерием вида, определяющимся его ареалом, является:

- ~ экологический
- ~ морфологический
- = географический
- ~ генетический

::244:: «При соблюдении ряда условий частота гомо- и гетерозигот в популяции остается неизменной». Так формулируется закон:

- ~ Э. Майера
- = Харди – Вайнберга
- ~ С. Четверикова
- ~ И. Шмальгаузена

::245:: Пример мутационной изменчивости:

- ~ появление розовых цветков при скрещивании белоцветковой и красноцветковой примул
- ~ длинноногие животные имеют длинную шею
- = появление полиплоидных форм в популяции растений приводит к их репродуктивной изоляции и образованию новых видов
- ~ белокочанная капуста в условиях жаркого климата не образует кочана

::246:: Мутационная изменчивость отличается от модификационной тем, что она:

- ~ адекватна среде обитания
- = наследуется
- ~ не наследуется
- ~ проявляется одинаково у всех особей

::247:: Модификационная изменчивость в отличие от мутационной:

- ~ неадекватна среде обитания
- = носит приспособительный характер
- ~ носит индивидуальный характер
- ~ передается по наследству

::248:: Мутационная изменчивость в отличие от модификационной:

- = играет большую роль в эволюции, обеспечивая появление новых признаков
- ~ обеспечивает приспособленность организмов к изменениям среды обитания
- ~ не играет роли в эволюции, так как не наследуется
- ~ возникает за счет комбинации генов родителей в генотипе

::249:: Морфологический критерий вида подразумевает:

- = сходство особей вида во внешнем и внутреннем строении
- ~ сходство у особей обмена веществ
- ~ одинаковую форму, размеры и число хромосом
- ~ сходство среды обитания особей вида

::250:: К элементарным эволюционным факторам относятся:

- ~ борьба за существование и влияние экологических факторов
- ~ мутационный процесс, борьба за существование, изоляция
- ~ борьба за существование и популяционные волны
- = мутационный процесс, популяционные волны и изоляция

::251:: Мутационный процесс:

- = является элементарным фактором эволюции
- ~ обеспечивает возможность полиплоидии
- ~ обеспечивает возможность самооплодотворения
- ~ обеспечивает возможность партеногенеза

::252:: Значение популяционных волн заключается в следующем:

- ~ дают возможность сохраниться носителям всех мутаций
- ~ уничтожают носителей вредных мутаций
- = обеспечивают возможность резкого увеличения частоты редкого аллеля в популяции за короткое время
- ~ обеспечивают возможность хромосомных перестроек

::253:: Значение популяционных волн в эволюции заключаются в том, что они:

- = способствуют случайному изменению концентраций аллелей в популяции
- ~ Увеличивают разнообразие особей в популяции
- ~ способствуют повышению генетического разнообразия в популяции
- ~ способствуют увеличению числа популяций

::254:: Значение изоляции заключается в том, что она:

- ~ предохраняет популяцию от вредного воздействия внешних факторов
- = значительно повышает частоту редких аллелей
- ~ увеличивает скорость появления новых мутаций
- ~ уничтожает носителей вредных мутаций

::255:: Генетико-автоматические процессы –это:

- ~ повышение адаптивной ценности отдельных генотипов
- ~ эволюционные процессы, связанные с самоопылением и самооплодотворением
- = случайные колебания частот аллелей в малых и сверхмалых популяциях
- ~ хромосомные перестройки

::256:: В какой из перечисленных популяций дрейф генов будет иметь наибольшее значение?

- ~ насекомые-вредители в лесу
- ~ насекомые-вредители в саду
- ~ насекомые-вредители в поле
- = насекомые-вредители в саду, обработанном инсектицидами

::257:: Наиболее важной из форм межвидовой изоляции является следующая:

- ~ докопуляционная, препятствующая спариванию
- ~ послекопуляционная
- ~ анатомо-морфологическая
- = морфофизиологическая

::258:: Совокупность свободно скрещивающихся особей одного вида, относительно изолированная от других таких же совокупностей, - это:

- ~ клон
- ~ сорт
- ~ вид
- = популяция

::259:: Популяция культурных растений называется:

- ~ породой
- = сортом
- ~ видом
- ~ клоном

::260:: Популяция домашних животных называется:

- = породой
- ~ сортом
- ~ видом
- ~ клоном

::261:: Из перечисленных видов растений выберите тот, который не имеет гибридного происхождения:

- ~ слива
- ~ ирис
- = наперстянка
- ~ пшеница

::262:: Скорость микроэволюционного процесса находится в прямой зависимости от:

- = размеров популяций
- = динамики численности популяций
- ~ интенсивности размножения особей
- ~ скорости смены поколений
- = резерва накопленных изменений в популяции

::263:: То, что число рулевых перьев у павлиньих голубей колеблется от 14 до 42, является примером следующей изменчивости:

- ~ определенной
- = неопределенной
- ~ соотносительной
- ~ нет правильного ответа

::264:: То, что у голубей с оперенными ногами имеются перепонки между пальцами, является примером следующей изменчивости:

- ~ определенной
- ~ неопределенной
- = соотносительной
- ~ нет правильного ответа

::265:: Ряды ископаемых форм, связанные друг с другом в процессе эволюции и отражающие ход филогенеза, называются:

- ~ переходные формы
- ~ эволюционные цепочки
- = палеонтологические ряды
- ~ морфологические ряды

::266:: Требования к единице эволюционного процесса заключаются в следующем:

- ~ быть неделимой и выступать как единое целое во времени и пространстве
- ~ реально существовать в природе и обладать численностью, достаточной для продолжения рода в конкретных условиях
- ~ быть относительно обособленной и иметь определенную самостоятельность в пространстве
- = быть неделимой и выступать как единое целое во времени и пространстве реально существовать в природе и обладать численностью, достаточной для продолжения рода в конкретных условиях быть относительно обособленной и иметь определенную самостоятельность в пространстве

::267:: Генетическая изоляция наблюдается в тех случаях, когда:

- ~ половое созревание у потенциальных партнеров по спариванию наступает не одновременно
- = скрещивающиеся пары имеют существенные генетические различия
- ~ особи одной популяции имеют разное местообитание в пределах одной и той же территории
- ~ скрещиванию особей препятствует несоответствие в строении копулятивных аппаратов

::268:: Дрейф генов – это:

- ~ обмен генами между популяциями одного вида в результате миграции отдельных особей из популяции в популяцию
- = случайное изменение концентраций аллелей в популяции
- ~ возникновение любых барьеров, ограничивающих свободное скрещивание
- ~ перемещение особей из популяции в популяцию

::269:: Дрейф генов:

- ~ предсказуем
- ~ направлен
- = не направлен
- ~ не случаен

::300:: Поток генов – это:

- ~ случайное изменение концентраций аллелей в популяции
- = обмен генами между популяциями одного вида в результате миграции отдельных особей из популяции в популяцию
- ~ совокупность генов организмов данной популяции
- ~ новое сочетание генов в генотипе

::301:: Вид — это историческая категория, так как:

- ~ существует в природе реально
- = существует лишь определенное время, постепенно, в результате дивергенции, распадаясь на новые подвиды
- ~ включает в себя совокупность особей, характеризующихся происхождением от общего предка
- ~ включает в себя совокупность особей, характеризующихся распространением на определенном участке Земли в сходных экологических условиях

::302:: Популяционные волны возникают в связи с:

- ~ сезонными изменениями
- ~ обеспеченностью пищей
- ~ стихийными бедствиями
- = сезонными изменениями, обеспеченностью пищей, стихийными бедствиями

::303:: Популяционные волны по-другому называются:

- ~ рекомбинацией
- ~ дрейфом генов
- = волнами жизни
- ~ этологическими процессами

::304:: Причина(-ы) популяционных волн следующие:

- ~ периодические колебания уровня какого-либо фактора среды, в том числе сезонные изменения
- = неперіодические изменения условий существования
- = заселение новых территорий
- = периодические колебания уровня какого-либо фактора среды, в том числе сезонные изменения, неперіодические изменения условий существования, заселение новых территорий

::305:: Резкая вспышка численности завезенных в Австралию кроликов обусловлена:

- ~ периодическими колебаниями уровня какого-либо фактора среды
- ~ неперіодическими изменениями условий существования
- = заселением новых территорий, отсутствием врагов, конкурентов, хорошей кормовой базой
- ~ периодическими колебаниями уровня какого-либо фактора среды, в том числе сезонными изменениями неперіодическими изменениями условий существования заселением новых территорий

::306:: Массовое размножение грызунов связано с:

- = сезонными изменениями

= обеспеченностью пищей

~ стихийными бедствиями

~ сезонными изменениями, обеспеченностью пищей, стихийными бедствиями

::307:: Современная классификация растений и животных в отличие от линеенской системы:

~ учитывает признаки родства ныне живущих и вымерших видов

~ отражает ход эволюции, разрушает легенды о постоянстве видов

~ материалистически объясняет развитие жизни

= учитывает признаки родства ныне живущих и вымерших видов, отражает ход эволюции, разрушает легенды о постоянстве видов, материалистически объясняет развитие жизни

::308:: Кости конечностей земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих являются примером:

~ аналогичных органов

~ рудиментов

= гомологичных органов

~ атавизмов

::309:: Колючки барбариса и боярышника являются примером:

= аналогичных органов

~ гомологичных органов

~ рудиментов

~ атавизмов

::310:: Чешуйки на корневище папоротников являются примером:

~ аналогичных органов

= гомологичных органов

~ атавизмов

~ рудиментов

::311:: Грифельные косточки у лошади являются примером:

~ гомологичных органов

~ аналогичных органов

~ атавизмов

= рудиментов

::312:: Перепонки на лапах у горных гусей являются примером:

~ гомологичных органов

= аналогичных органов

~ атавизмов

~ рудиментов

::313:: Доказательством эволюции органического мира служат:

= гомологичные органы и атавизмы

= аналогичные органы и рудименты

~ совпадение ареалов различных видов

~ совпадение числа хромосом у различных видов

::314:: У некоторых комнатных растений функцию опоры выполняют присоски плюща (видоизмененные воздушные корни) и усики циссуса (видоизмененные листья). Они являются примером:

~ атавизмов

= гомологичных органов

~ рудиментов

~ аналогичных органов

::315:: На современном этапе плауны и хвощи находятся на стадии:

- = морфологического регресса
- ~ биологического прогресса
- ~ биологического регресса
- ~ морфологического прогресса

::316:: Возникновение полового процесса является примером:

- ~ дегенерации
- ~ идиоадаптации
- = ароморфоза
- ~ дивергенции

::317:: Возникновение многоклеточности является примером:

- ~ дивергенции
- ~ дегенерации
- ~ идиоадаптации
- = ароморфоза

::318:: Ароморфозы приводят к образованию новых:

- ~ видов
- ~ родов
- ~ семейств
- = типов

::319:: Идиоадаптации способствуют появлению новых:

- ~ классов
- ~ царств
- = видов
- ~ типов

::320:: Тот факт, что в результате перехода скатов и камбал к донному образу жизни, у них сплюснутое тело, появилась покровительственная окраска и другие средства защиты от врагов, является примером:

- ~ дегенерации
- ~ ароморфозов
- = идиоадаптации
- ~ нет правильного ответа

::321:: Упрощение строения растения-паразита повилики является примером:

- ~ дивергенции
- = дегенерации
- ~ ароморфоза
- ~ идиоадаптации

::322:: Вид распадается на новые подвиды в результате:

- ~ конвергенции
- = дивергенции
- ~ идиоадаптации
- ~ ароморфоза

::323:: Относительность генетического критерия вида объясняется:

- ~ существованием видов-двойников
- ~ совпадением ареалов различных видов
- = совпадением числа хромосом у различных видов
- ~ отличием самцов от самок

::324:: Относительность морфологического критерия вида объясняется:

- = существованием видов-двойников
- ~ совпадением ареалов различных видов
- ~ совпадением числа хромосом у различных видов
- ~ отличием самцов от самок

::325:: Уменьшение роста у лошадей, выращенных в горах на однообразной, бедной пище, является примером следующей изменчивости:

- ~ соотносительной
- = определенной
- ~ индивидуальной
- ~ комбинативной

::326:: Наличие у одного сорта растений экземпляров с разной окраской цветков является примером следующей изменчивости:

- ~ соотносительной
- ~ определенной
- = индивидуальной
- ~ модификационной

::327:: Формой внутривидовой борьбы за существование является:

- ~ комменсализм
- = конкуренция
- ~ хищничество
- ~ паразитизм

::328:: Основной причиной борьбы за существование является:

- = возможность беспредельного размножения
- ~ наследственная изменчивость
- ~ ограниченность территории и пищи
- ~ соотносительная изменчивость

::329:: Естественный отбор, приводящий к разделению вида на два различных подвида, называется:

- ~ стабилизирующим
- = движущим
- = дизруптивным
- ~ половым

::330:: Тот факт, что у травяных лягушек низкие температуры вызывают темную окраску, но интенсивность ее у разных особей различна, является примером следующей изменчивости:

- ~ соотносительной (коррелятивной)
- = модификационной (определенной)
- ~ комбинативной
- ~ мутационной

::331:: Тот факт, что у гороха с пурпурными цветками всегда такого же оттенка черешки и жилки листьев, является примером следующей изменчивости:

- ~ комбинативной
- ~ модификационной (определенной)
- = соотносительной (коррелятивной)
- ~ мутационной

::332:: Тот факт, что у болотных птиц длинные конечности и шея всегда сопровождаются длинным клювом и языком, является примером следующей изменчивости:

- ~ мутационной
- ~ модификационной (относительной)
- ~ комбинативной

= соотносительной (коррелятивной)

::333:: Учение об искусственном отборе является теоретической основой:

- ~ биогеографии
- ~ систематики
- = селекции
- ~ экологии

::334:: Соперничество между самцами одной популяции из-за самки является примером следующей борьбы за существование:

- ~ межвидовой
- = внутривидовой
- ~ с неблагоприятными условиями среды
- ~ межвидовой, внутривидовой, с неблагоприятными условиями среды

::335:: Состязание за добычу между хищниками одной популяции является примером следующей борьбы за существование:

- ~ межвидовой
- = внутривидовой
- ~ с неблагоприятными условиями среды
- ~ межвидовой, внутривидовой, с неблагоприятными условиями среды

::336:: То, что некоторые рыбы питаются молодью своего вида, является примером следующей борьбы за существование:

- ~ межвидовой
- = внутривидовой
- ~ с неблагоприятными условиями среды
- ~ а + б + в

::337:: Факт, что синицы иногда затаптывают в подстилку своих птенцов, является примером следующей борьбы за существование:

- = с неблагоприятными условиями среды
- ~ межвидовой
- ~ внутривидовой
- ~ все варианты верны.

::338:: Межвидовая борьба за существование проявляется в следующем:

- ~ особи двух видов, живущие в одинаковых экологических условиях, конкурируют за условия существования
- ~ особи одного вида физически уничтожают особей другого вида
- ~ один вид без ущерба и пользы для себя способствует процветанию другого вида или два вида взаимно поддерживают друг друга
- = особи двух видов, живущие в одинаковых экологических условиях, конкурируют за условия существования, особи одного вида физически уничтожают особей другого вида, один вид без ущерба и пользы для себя способствует процветанию другого вида или два вида взаимно поддерживают друг друга

::339:: Пример(-ы) межвидовой борьбы за существование следующие:

- ~ в посевах культурных растений сорняки отнимают влагу и питательные вещества
- ~ хищники пожирают свою жертву
- ~ многие животные на своей шерсти распространяют плоды
- = в посевах культурных растений сорняки отнимают влагу и питательные вещества, хищники пожирают свою жертву, многие животные на своей шерсти распространяют плоды

::340:: Тот факт, что на обдуваемых ветром островах растения стелются по земле, является примером следующей борьбы за существование:

- ~ внутривидовой
- ~ межвидовой
- = с неблагоприятными условиями среды
- ~ нет правильного ответа

::341:: Факт, что в Плимутской бухте (Англия) вследствие постоянного засорения воды органическими остатками вместо прежней популяции краба возникла новая, способная существовать в таких условиях, является примером действия естественного отбора:

- = дизруптивного
- ~ стабилизирующего
- = движущего
- ~ нет правильного ответа

::342:: То, что многие животные, обитающие в траве (богомолы, кузнечики) окрашены в зеленый цвет, является примером следующего приспособления к окружающей среде:

- ~ маскировки
- = покровительственной окраски
- ~ мимикрии
- ~ предостерегающей окраски

::343:: Тот факт, что животные, обитающие на снежных равнинах Крайнего Севера (белые медведи, белые куропатки, полярные совы), окрашены в белый цвет, является примером следующего приспособления:

- = покровительственной окраски
- ~ маскировки
- ~ предостерегающей окраски
- ~ мимикрии

::344:: Факт, что в тропических лесах многие змеи неразличимы среди лиан, является примером следующего приспособления:

- ~ покровительственной окраски
- ~ мимикрии
- = маскировки
- ~ предостерегающей окраски

::345:: Факт, что лохматый морской конек похож на водоросль, является примером следующего приспособления:

- ~ покровительственной окраски
- = мимикрии
- ~ маскировки
- ~ предостерегающей окраски

::346:: То, что насекомых, живущих на коре деревьев (жуки, пауки, бабочки), издали можно принять за лишайники, является примером следующего приспособления:

- = мимикрии
- ~ маскировки
- ~ покровительственной окраски
- ~ предостерегающей окраски

::347:: Факт, что некоторые неядовитые змеи похожи на ядовитых, является примером следующего приспособления:

- ~ маскировки
- ~ покровительственной окраски
- = мимикрии
- ~ предостерегающей окраски

::348:: Существование пяти видов лютиков, сформировавшихся в разных местообитаниях, является примером видообразования:

~ географического

= экологического

~ географического, экологического

~ нет правильного ответа, так как формирование различных видов лютиков не связано с видообразованием

::349:: Элементарными эволюционными факторами, под действием которых генофонд популяции изменяется, являются:

~ мутации и комбинации, ведущие к появлению новых генотипов в популяциях

= популяционные волны

= географическая или биологическая изоляция популяций

~ мутации и комбинации, популяционные волны, географическая или биологическая изоляция популяций

::350:: Угнетение культурных растений сорными объясняется:

~ внутривидовой борьбой

= межвидовой борьбой

~ борьбой с условиями среды

~ биологическим прогрессом

::351:: Значение модификационной изменчивости для эволюции состоит в:

= приспособлении к данным условиям среды, выживании и сохранении потомства

~ том, что она является материалом для естественного и искусственного отбора

~ распространении в популяции новых наследственных изменений, которые служат материалом для отбора

~ постоянстве взаимосвязанных признаков, целостности организма как системы

::352:: Значение соотносительной (коррелятивной) изменчивости для эволюции следующее:

~ приспособление к данным условиям среды, выживание и сохранение потомства

= материал для естественного и искусственного отбора

~ распространение в популяции новых наследственных изменений, которые служат материалом для отбора

= постоянство взаимосвязанных признаков, целостности организма как системы

::353:: Значение мутационной изменчивости для эволюции следующие:

~ является приспособлением к данным условиям среды, выживанию и сохранению потомства

= является материалом для естественного и искусственного отбора

~ распространение в популяции новых наследственных изменений, которые служат материалом для отбора

~ обеспечивает постоянство взаимосвязанных признаков, целостность организма как системы

::354:: У столовых сортов свеклы согласованно изменяется окраска корнеплода, черенков и жилок листа. Это пример следующей изменчивости:

~ фенотипической

~ мутационной

~ комбинативной

= коррелятивной

::355:: При скрещивании белого и серого кроликов может появиться черное потомство. Это пример следующей изменчивости:

~ фенотипической

~ мутационной

= комбинативной

~ коррелятивной

::356:: Белокочанная капуста в условиях жаркого климата не образует кочана. Это пример следующей изменчивости:

- = фенотипической
- ~ мутационной
- ~ комбинативной
- ~ коррелятивной

::357:: Длинноногие животные имеют длинную шею. Это пример следующей изменчивости:

- ~ фенотипической
- ~ мутационной
- ~ комбинативной
- = коррелятивной

::358:: Результатом внутривидовой борьбы за существование является:

- = сохранение популяции и вида за счет гибели слабых особей
- ~ использование одного вида другими в качестве пищи
- ~ выживание в крайних или изменившихся условиях наиболее приспособленных особей
- = сохранение жизни слабым особям в популяции для обогащения генофонда

::359:: Результатом межвидовой борьбы за существование является:

- ~ сохранение популяции и вида за счет гибели слабых особей
- = использование одного вида другими в качестве пищи
- ~ выживание в крайних или изменившихся условиях наиболее приспособленных особей
- ~ сохранение жизни слабым особям в популяции для обогащения генофонда

::360:: Результатом борьбы с неблагоприятными условиями среды является:

- ~ сохранение популяции и вида за счет гибели слабых особей
- ~ использование одного вида другими в качестве пищи
- = выживание в крайних или изменившихся условиях наиболее приспособленных особей
- ~ сохранение жизни слабым особям в популяции для обогащения генофонда

::361:: Состязание между хищниками одной популяции за добычу является примером:

- = внутривидовой борьбы за существование
- ~ межвидовой борьбы за существование
- ~ борьбы с неблагоприятными условиями среды
- ~ биологического прогресса

::362:: Внутривидовой каннибализм (уничтожение молодняка при избыточной численности популяции) является примером:

- = внутривидовой борьбы за существование
- ~ межвидовой борьбы за существование
- ~ борьбы с неблагоприятными условиями среды
- ~ биологического прогресса

::363:: Борьба за главенство в стае является примером:

- = внутривидовой борьбы за существование
- ~ межвидовой борьбы за существование
- ~ борьбы с неблагоприятными условиями среды
- ~ биологического прогресса

::364:: Вытеснение жалоносной европейской пчелы в Австралии местной австралийской является примером:

- ~ внутривидовой борьбы за существование
- = межвидовой борьбы за существование
- ~ борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ биологического прогресса

::365:: Процесс поедания хищниками жертв является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

= межвидовой борьбы за существование

~ борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ биологического прогресса

::366:: Борьба за пищу между серой и черной крысами является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

= межвидовой борьбы за существование

~ борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ идиоадаптации

::367:: Впадение в спячку бурого медведя является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

~ межвидовой борьбы за существование

= борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ идиоадаптации

::368:: Процесс изменения животными окраски и густоты шерсти в зимний период является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

~ межвидовой борьбы за существование

= борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ идиоадаптации

::369:: Растения питаются за счет растения-хозяина. Это является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование ~ межвидовой борьбы за существование

= межвидовой борьбы за существование

~ борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ ароморфоза

::370:: Редукция листьев и образование длинных корней у растений пустыни является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

~ межвидовой борьбы за существование

= борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ ароморфоза

::371:: Ловля насекомых некоторыми растениями с целью восполнения недостатка азота является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

= межвидовой борьбы за существование

~ борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ ароморфоза

::372:: Обильное спорообразование у грибов-паразитов является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

~ межвидовой борьбы за существование

= борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ ароморфоза

::373:: Огромная семенная продуктивность и способность к вегетативному размножению у истребляемых видов растений (сорняки) является примером:

~ внутривидовой борьбы за существование

~ межвидовой борьбы за существование

= борьбы с неблагоприятными условиями среды

~ ароморфоза

::374:: Результатом естественного отбора являются:

~ новые штаммы микроорганизмов

~ новые породы животных

= новые виды

~ новые сорта растений

::375:: Исходным материалом для естественного отбора является(-ются):

~ наследственность

~ условия среды

= индивидуальные признаки организма

~ человек

::376:: Исходным материалом для искусственного отбора является(-ются):

~ наследственность

~ условия среды

= индивидуальные признаки организма

~ человек

::377:: Отбирающий фактор естественного отбора — это:

~ наследственность

~ человек

= борьба за существование

~ условия среды

::378:: При искусственном отборе особи с благоприятными изменениями:

~ отбираются, бракуются, уничтожаются

= остаются, накапливаются, передаются по наследству

~ отбираются, становятся производительными

~ уничтожаются в борьбе за существование

::379:: При искусственном отборе особи с неблагоприятными изменениями:

= отбираются, бракуются, уничтожаются

~ остаются, накапливаются, передаются по наследству

~ отбираются, становятся производительными

~ уничтожаются в борьбе за существование

::380:: При естественном отборе особи с благоприятными изменениями:

~ отбираются, бракуются, уничтожаются

= остаются, их признаки передаются по наследству, накапливаются

~ отбираются, становятся производительными

~ уничтожаются в борьбе за существование

::381:: При естественном отборе особи с неблагоприятными изменениями:

~ отбираются, бракуются, уничтожаются

~ остаются, накапливаются, передаются по наследству

~ отбираются, становятся производительными

= уничтожаются в борьбе за существование

::382:: Форма искусственного отбора:

~ движущий

= методический

~ стабилизирующий

~ дизруптивный

::383:: Форма естественного отбора:

- = движущий
- ~ массовый
- ~ индивидуальный
- ~ бессознательный

::384:: Форма искусственного отбора:

- ~ дизруптивный
- = индивидуальный
- ~ стабилизирующий
- ~ движущий

::385:: Форма естественного отбора:

- ~ методический
- ~ индивидуальный
- ~ бессознательный
- = дизруптивный

::386:: Одним из первичных результатов межвидовой конкуренции является:

- = вытеснение одного вида другим из сообщества
- ~ появление нового вида
- ~ возникновение ароморфозов
- ~ равновесное существование двух видов

::387:: В засушливых районах в процессе эволюции у растений появились опушенные листья благодаря действию:

- ~ модификационной изменчивости
- ~ соотносительной изменчивости
- = естественного отбора
- ~ искусственного отбора

::388:: Творческий характер естественного отбора проявляется в:

- ~ ослаблении конкуренции между популяциями
- ~ обострении конкуренции между особями одного вида
- ~ обострении конкуренции между видами
- = возникновении новых видов

::389:: Роль борьбы за существование состоит в:

- ~ создании материала для отбора, выражающееся в неоднородности популяции
- = сохранении особей преимущественно с полезными изменениями
- ~ возникновении под влиянием факторов внешней среды наследственных изменений
- ~ обострении взаимоотношений между особями

::390:: Волки и лисицы — хищники, пищевой рацион у них сходен, следовательно, их взаимоотношения называются:

- = хищничеством
- ~ внутривидовой борьбой
- ~ межвидовой борьбой
- ~ взаимопомощью

::391:: Если среди клумбы с культурными растениями встречаются сорняки, то такие взаимоотношения можно назвать:

- ~ взаимопомощью
- ~ паразитизмом
- = внутривидовой борьбой
- ~ конкуренцией

::392:: Естественный отбор представляет собой:

- ~ метод селекции
- = движущую силу эволюции
- ~ результат эволюции
- ~ направление эволюции

::393:: Внутривидовая борьба за существование носит наиболее острый характер, так как:

- ~ особи одного вида вступают в симбиотические взаимоотношения
- ~ особи одного вида скрещиваются и дают плодовитое потомство
- = особи одного вида нуждаются в сходных условиях
- ~ между особями одного вида существуют генетические связи

::394:: Критерием искусственного отбора является полезность признака для:

- ~ вида
- ~ популяции
- ~ биосферы
- = человека

::395:: В результате взаимосвязи «хищник-жертва» наблюдается:

- = резкое снижение численности популяции жертвы
- = вымирание популяции жертвы
- ~ резкое снижение численности хищника
- ~ уменьшение естественного отбора в обеих популяциях

::396:: К движущим силам эволюции относятся:

- = естественный отбор
- ~ мутационный процесс и естественный отбор
- ~ объективные законы развития органического мира
- ~ мутационный процесс и борьба за существование

::397:: Естественный отбор заключается в:

- ~ избирательной плодовитости родителей
- = избирательном воспроизведении генотипов
- ~ избирательной смертности потомков
- ~ способности к размножению в арифметической прогрессии

::398:: Верно ли утверждение, что исходной формой естественного отбора является движущий отбор?

- = да
- ~ нет
- ~ частично
- ~ исходной формой естественного отбора является дизруптивный отбор

::399:: Половой отбор – это отбор:

- = на усиление половых различий, полового диморфизма
- ~ обусловленный не случайным образованием брачных пар
- ~ направленный на повышение роли полового размножения
- ~ направленный на уменьшение половых различий, полового диморфизма

::400:: Между особями одной популяции наблюдается:

- ~ межвидовая конкуренция
- = внутривидовая борьба за существование
- ~ борьба с неблагоприятными факторами
- ~ комменсализм

::401:: У многих видов птиц самцы имеют многоцветное, яркое оперение. Выберите из предложенных

наиболее убедительное объяснение, почему этот признак закрепляется эволюционно:

- ~ яркое оперение обеспечивает укрытие среди пестрых тропических растений
- ~ яркое оперение не имеет существенного значения, этот признак не отбирается в процессе эволюции
- = самки спариваются предпочтительно с ярко украшенными самцами, поэтому указанный признак закреплен генетически
- ~ яркое оперение облегчает узнавание особей своего вида, одновременно позволяет избегать встреч с особями других видов

::402:: Тот факт, что жители Огненной Земли поедали собак и кошек, которые хуже других отлавливали выдр, является примером действия следующего отбора:

- ~ методического
- = бессознательного
- ~ индивидуального
- ~ стабилизирующего

::403:: Отбор отдельных особей с учетом наследственной стойкости их признаков называется:

- ~ бессознательный
- = индивидуальный
- ~ массовый
- ~ дизруптивный

::404:: Выведение породы петуха испанского со стоячим гребнем является примером отбора:

- ~ бессознательного
- ~ массового
- = индивидуального
- ~ стабилизирующего

::405:: Естественный отбор сохраняет следующие признаки:

- ~ полезные для человека
- ~ вредные для вида
- = полезные для вида
- ~ нейтральные для человека

::406:: Половой отбор обуславливается:

- = активными взаимоотношениями между противоположными полами
- ~ появлением в популяциях особей, отличающихся по фенотипам и генотипам
- ~ доминированием организмов со средней нормой реакции в малоизменчивых условиях существования
- ~ выживанием организмов с отклоняющейся от средней нормой реакции

::407:: Половой отбор – это:

- ~ естественный отбор, обусловленный конкуренцией особей разного пола одного вида за пищу и территорию
- ~ дифференциальное воспроизведение генных комплексов
- ~ доминирующее воспроизведение в популяции особей преимущественно одного пола
- = естественный отбор, происходящий между особями одного пола в период размножения

::408:: Движущий отбор обуславливается:

- ~ активными взаимоотношениями между противоположными полами
- = появлением в популяциях особей, отличающихся по фенотипам и генотипам
- ~ доминированием организмов со средней нормой реакции в малоизменчивых условиях существования
- = выживанием организмов с отклоняющейся от средней нормой реакции

::409:: Стабилизирующий отбор обуславливается:

- ~ активными взаимоотношениями между противоположными полами
- ~ появлением в популяциях особей, отличающихся по фенотипам и генотипам
- = доминированием организмов со средней нормой реакции в малоизменчивых условиях существования

~ выживание организмов с отключающейся средней нормой реакции

::410:: Дизруптивный отбор обуславливается:

~ активными взаимоотношениями между противоположными полами

= появлением в популяциях особей, отличающихся по фенотипам и генотипам

~ доминированием организмов со средней нормой реакции в малоизменчивых условиях существования

= выживанием организмов с отклоняющейся средней нормой реакции

::411:: Роль движущего отбора:

~ облегчается встреча между полами, стимулируется половой цикл самки

= изменение генетической структуры и перестройка организации вида

~ обеспечивается устойчивость генетической структуры и организации вида

= выживание в изменяющихся условиях и возможность соответствующего изменения организации вида

::412:: Роль стабилизирующего отбора:

~ облегчается встреча между полами, стимулируется половой цикл самки

~ изменение генетической структуры и перестройка организации вида

= обеспечивается устойчивость генетической структуры и организации вида

~ выживание в изменяющихся условиях и возможность соответствующего изменения организации вида

::413:: Роль дизруптивного отбора:

~ облегчается встреча между полами, стимулируется половой цикл самки

= изменение генетической структуры и перестройка организации вида

~ обеспечивается устойчивость генетической структуры и организации вида

= выживание в изменяющихся условиях и возможность соответствующего изменения организации вида

::414:: Промышленный меланизм у бабочек является примером действия следующего отбора:

~ стабилизирующего

= движущего

~ дизруптивного

~ полового

::415:: Явление промышленного меланизма бабочек объясняется тем, что:

= особи с темной окраской более устойчивы к промышленным выбросам в воздушную среду

~ особи с темной окраской обладают большей плодовитостью по сравнению со светлоокрашенными

~ в промышленных районах бабочки с темной окраской менее заметны на темных стволах деревьев и, следовательно, подвергаются меньшему истреблению

= из-за промышленных выбросов в атмосферу одни бабочки становятся темнее других

::416:: Движущий отбор направлен на:

~ сохранение в популяции средней, ранее сформировавшейся нормы признака

= смещение нормы реакции организма в сторону изменчивости признака

~ сужение нормы реакции организма

~ разрывание значения признака или свойства

::417:: Форма естественного отбора, ведущая к внутривидовым дифференцировкам и полиморфизму:

~ стабилизирующего

~ движущего

= дизруптивного

~ полового

::418:: Приспособленность строения и жизнедеятельности организмов к среде обитания – это:

~ движущая сила эволюции

= результат эволюции

~ биологический процесс

биологический регресс

::419:: Примером этологической адаптации, возникшей в процессе эволюции, является:

- ~ соответствие в строении копулятивных органов самок и самцов
- ~ наличие сигнальных признаков, способствующих отыскивать особей противоположного пола в брачный период
- = брачные ритуалы
- ~ наличие роговых чешуй у рептилий

::420:: Примером поведенческой адаптации, возникшей в процессе эволюции, является:

- ~ соответствие в строении копулятивных органов самцов и самок
- = забота о потомстве
- ~ покровительственная окраска
- ~ поддержание постоянной температуры тела

::421:: Примером морфологической адаптации, возникшей в процессе эволюции, является:

- = соответствие в строении копулятивных органов самцов и самок
- ~ забота о потомстве
- = покровительственная окраска
- ~ поддержание постоянной температуры тела

::422:: Примером видовой адаптации, возникшей в процессе эволюции, является:

- = соответствие в строении копулятивных органов самцов и самок
- ~ забота о потомстве
- = покровительственная окраска
- ~ поддержание постоянной температуры тела

::423:: Примером физиологической адаптации, возникшей в процессе эволюции, является:

- ~ соответствие в строении копулятивных органов самцов и самок
- ~ забота о потомстве
- ~ покровительственная окраска
- = поддержание постоянной температуры тела

::424:: Организм, который выдерживает конкуренцию с другими организмами, называется:

- ~ жизнеспособным
- = конкурентоспособным
- ~ фертильным
- ~ лидером

::425:: Развитие адаптаций (при изоляции популяции или внутривидовых групп) ведет к:

- = образованию новых видов
- ~ вымиранию популяций
- ~ уменьшению изменчивости
- ~ межвидовой конкуренции

::426:: Распад вида на новые подвиды происходит вследствие:

- ~ географической изоляции
- ~ освоения новых условий обитания и хозяйственной деятельности человека
- ~ индивидуальной изменчивости и закрепления новых признаков
- = географической изоляции, освоения новых условий обитания и хозяйственной деятельности человека, индивидуальной изменчивости и закрепления новых признаков

::427:: Изоляция является важным фактором видообразования, так как способствует:

- = изменению генофонда популяции
- ~ сохранению генофонда популяции
- ~ расселению популяции
- ~ возврату к признакам предков

::428:: Примером географического видообразования является:

- = различные виды галапагосских вьюрков
- ~ клест-еловик и клест-сосновик
- ~ лютик ядовитый и лютик кашубский
- = барсук амурский и барсук европейский

::429:: Способом видообразования является:

- = дивергенция
- ~ идиоадаптация
- ~ ароморфоз
- ~ дегенерация

::430:: Процесс видообразования связан главным образом с:

- = дивергенцией
- ~ постепенным превращением одного вида в другой
- ~ вымирание менее приспособленных популяций
- ~ конвергенция

::431:: Факт, что во время бури погибают преимущественно птицы с длинными и короткими крыльями, а выживают особи со средними размерами крыльев, является примером отбора:

- ~ дизруптивного
- ~ движущего
- = стабилизирующего
- ~ полового

::432:: Экологическое видообразование обусловлено:

- = изменением условий обитания в пределах своего ареала
- ~ изменением климатических условий
- ~ расширением ареала исходного вида
- ~ расчленением ареала на изолирование части географическими преградами (реки, горы, дороги)

::433:: Образование новых подвидов сорняка, связанное с постоянным кошением пастбища в один и тот же срок, – это пример видообразования:

- ~ аллопатрического
- = симпатрического
- ~ географического и экологического
- ~ движущего

::434:: Наличие трех подвидов большой синицы (евро-азиатского, южно-азиатского и восточно-азиатского) – это пример следующего видообразования:

- = аллопатрического
- ~ симпатрического
- ~ географического и экологического
- ~ стабилизирующего

::435:: Случаи возникновения новых видов на основе полиплоидии и отдаленной гибридизации – это пример следующего видообразования:

- ~ аллопатрического
- = симпатрического
- ~ географического и экологического
- ~ дизруптивного

::436:: Видообразованию способствуют:

- ~ низкая плодовитость, узкое расселение видов в природе, изоляция
- = большая плодовитость, широкое расселение видов в природе, изоляция, способность особей к

наследственной изменчивости

- ~ большая плодовитость, узкое расселение вида в природе, изоляция, способность особей к наследственной изменчивости
- ~ низкая плодовитость, широкое распространение видов в природе

::437:: Результат прогрессивного преобразования географической формы, сопутствующего совершенствованию приспособлений к специфическим условиям среды, – это:

- ~ микроэволюция
- ~ видообразование
- ~ макроэволюция
- = дивергенция

::438:: Наиболее важной формой межвидовой изоляции является следующая:

- ~ докопуляционная, препятствующая скрещиванию
- ~ послекопуляционная
- анатомо-морфологическая
- = географическая

::439:: Ароморфозом у позвоночных животных является наличие:

- = двух пар конечностей
- ~ хорды
- ~ выделительной системы
- ~ географическая

::440:: К дивергенции признаков у организмов приводят:

- ~ модификации
- = комбинации
- = мутации
- ~ соотносительная и индивидуальная изменчивость

::441:: Идиоадаптацией у растений является:

- ~ появление цветков
- ~ появление стебля
- = приспособление к опылению
- ~ размножение семенами

::442:: Разнообразие выюлков на Галапагосских островах является результатом:

- ~ конвергенция
- ~ дегенерации
- ~ идиоадаптации
- = дивергенции

::443:: Отсутствие у паразитических ленточных червей системы пищеварения является результатом:

- ~ конвергенции
- = дегенерации
- ~ идиоадаптации
- ~ ароморфоза

::444:: Конвергенция признаков наблюдается у:

- ~ волка и лисицы
- = акулы и дельфина
- ~ мыши и зайца
- ~ гусеницы и сороки

::445:: Ароморфозом у растений является:

- ~ видоизменение побега

- ~ видоизменение корня
- ~ видоизменение листа
- = появление плодов

::446:: Примером ароморфоза в органическом мире является (-ются):

- ~ симбиоз
- ~ приспособление к распространению семян и плодов
- ~ редукция корней у цветковых растений
- = образование хлорофилла

::447:: Листопадность является примером:

- ~ ароморфоза
- ~ идиоадаптации
- ~ дегенерации
- = алломорфоза

::448:: Симбиоз является примером:

- ~ ароморфоза
- ~ идиоадаптации
- ~ дегенерации
- = алломорфоза

::449:: Автотрофное питание у растений является примером:

- = ароморфоза
- ~ идиоадаптации
- ~ дегенерации
- ~ алломорфоза

::450:: Редукция многоклеточных заростков у семенных растений является примером:

- ~ ароморфоза
- ~ идиоадаптации
- = дегенерации
- ~ алломорфоза

::451:: Примером идиоадаптации является:

- ~ редукция заростка
- ~ формирование цветка
- = появление различных жизненных форм
- ~ появление ядра

::452:: Примером дегенерации у растений является:

- ~ выделение свободного кислорода
- = редукция архегониев у покрытосеменных растений
- ~ вегетативное размножение
- ~ совершенствование спорофита

::453:: Примером ароморфоза у растений является:

- = появление двойного оплодотворения
- ~ листопадность
- ~ многообразие соцветий
- ~ приспособление к различным агентам опыления

::454:: Примером идиоадаптации является:

- ~ совершенствование спорофита
- ~ формирование семени
- = видоизменение вегетативных органов

~ развитие двух типов спор (крупных и мелких)

::455:: Примером идиоадаптации является появление:

- ~ многоклеточности
- ~ фотосинтеза
- = дегенерации
- ~ цветок

::456:: Появление у земноводных в процессе эволюции трехкамерного сердца, двух кругов кровообращения – пример развития органического мира по пути:

- ~ идиоадаптации
- = ароморфоза
- ~ дегенерации
- ~ биологического процесса

::457:: По А.Н. Северцову, к путям эволюции не относится:

- ~ дегенерация
- = дивергенция
- ~ ароморфоз
- ~ идиоадаптации

::458:: Определите путь биологического процесса, который можно назвать «ствол эволюционного дерева»:

- ~ идиоадаптации
- = ароморфоза
- ~ дегенерация
- ~ регресс

::459:: Определите путь биологического процесса, который можно назвать «ветвями эволюционного дерева»:

- = идиоадаптация
- ~ ароморфоз
- ~ дегенерация
- ~ регресс

::460:: Определите среди перечисленных эволюционных изменений идиоадаптацию:

- ~ появление легочного дыхания у земноводных
- ~ появление четырехкамерного сердца и теплокровности у птиц и млекопитающих
- = возникновение покровительственной окраски у насекомых
- ~ появление многоклеточных растений и животных

::461:: Дивергенция называется:

- = расхождение признака в эволюционном процессе
- ~ схождение признаков в эволюционном процессе
- ~ взаимопроникновение ареалов двух видов
- ~ образование изолированных групп внутри популяции

::462:: К упрощению уровня организации ведет:

- ~ конвергенция
- ~ регенерация
- = дегенерация
- ~ дивергенция

::463:: Резкое повышение уровня организации живого называется:

- ~ дегенерацией
- = ароморфозом

- ~ идиоадаптацией
- ~ дивергенцией

::464:: Приспособление камбаловых рыб и скатов к жизни на дне является примером:

- ~ конвергенции
- = идиоадаптации
- ~ ароморфоза
- ~ регенерации

::465:: Дегенерация связана с:

- ~ пассивным, паразитическим образом жизни
- ~ спонтанными мутациями
- ~ постоянством условий среды
- = пассивным, паразитическим образом жизни, постоянством условий среды

::466:: Результатом ароморфоза является образование:

- ~ родов
- ~ семейств
- ~ видов
- = отрядов

::467:: В результате идиоадаптации в мире животных не могут появиться новые:

- ~ популяции
- ~ виды
- ~ роды и семейства
- = классы и отряды

::468:: Выделите главный ароморфоз в мире растений в мезозойскую эру:

- ~ сокращение численности папоротников
- = появление и распространение покрытосеменных растений
- ~ выход растений на сушу
- ~ господство голосеменных растений

::469:: Обратный переход части млекопитающих к морской среде обитания (дельфины и киты) является примером:

- ~ ароморфоза
- ~ дегенерации
- ~ регресса
- = идиоадаптации

::470:: Пути достижения биологического прогресса:

- ~ ароморфоз
- ~ идиоадаптация и ароморфоз
- ~ дегенерация и ароморфоз
- = ароморфоз, дегенерация и идиоадаптация

::471:: Пути достижения биологического прогресса:

- ~ ароморфоз, дивергенция, дегенерация
- = ароморфоз, дегенерация, идиоадаптация
- ~ конвергенция, дивергенция, идиоадаптация
- ~ конвергенция, дегенерация, ароморфоз

::472:: Изменение частного характера, имеющие адаптивное значение, но не переводящие организм на качественно новый уровень организации, – это:

- ~ дегенерация
- ~ ценогенез

~ ароморфоз
= идиоадаптация

::473:: Изменения, ведущие к качественному изменению уровня организации, – это:

~ дегенерация
~ ценогенез
= ароморфоз
~ идиоадаптация

::474:: Упрощение строения, морфофизиологическая деграция – это:

= дегенерация
~ ценогенез
~ ароморфоз
~ идиоадаптация

::475:: Дивергенция – это:

~ образование изолированной группы внутри популяции
~ схождение признаков в процессе эволюции
= расхождение признаков в процессе эволюции
~ объединение нескольких популяций в одну

::476:: Конвергенция – это:

~ образование изолированной группы внутри популяции
= схождение признаков в процессе эволюции
~ расхождение признаков в процессе эволюции
~ объединение нескольких популяций в одну

::477:: Расхождение признаков у родственных форм под влиянием условий среды называется:

~ микроэволюция
~ конвергенция
= дивергенция
~ видообразование

::478:: Появление сходных признаков у неродственных форм под влиянием сходства условий среды называется:

~ микроэволюция
= конвергенция
~ дивергенция
~ видообразование

::479:: Ароморфоз – это:

~ частные приспособительные изменения, полученные в данной среде обитания, возникающие без изменения общего уровня организации
= приспособительные изменения общего значения, повышающие уровень организации и жизнеспособность особей популяции, вида
~ приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации
~ явление возврата к признакам предков

::480:: Идиоадаптация – это:

= частные приспособительные изменения, полученные в данной среде обитания, возникающие без изменения общего уровня организации
~ приспособительные изменения общего значения, повышающие уровень организации и жизнеспособность особей популяции, вида
~ приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации

~ явление возврата к признакам предков

::481:: Общая дегенерация – это:

~ частные приспособительные изменения, полученные в данной среде обитания, возникающие без изменения общего уровня организации

~ приспособительные изменения общего значения, повышающие уровень организации и жизнеспособность особей популяции, вида

= приспособительные изменения организмов, приобретаемые путем понижения уровня общей организации

~ явление возврата к признакам предков

::482:: Признаки, существенно превышающие общий уровень анатомо-морфологической организации организмов, называются:

~ суперморфозы

~ ароморфозы

= гиперморфозы

~ идиоадаптация

::483:: Примером ароморфоза является появление:

~ крыла у летучей мыши

= легких у земноводных

= теплокровности у птиц

~ ядовитых желез у змей

::484:: Персистентные формы («живые ископаемые») сохранились в результате:

~ биологического прогресса

= биологической стабилизации

~ биологического регресса

~ естественного отбора

::485:: Примером дегенерации является отсутствие:

~ ног у змей

= органов пищеварения у бычьего цепня

~ четырех пар конечностей

~ ядовитых желез у питонов

::486:: Внешнее сходство сумчатого и обыкновенного крота служит примером:

~ дивергенции

~ параллелизма

~ идиоадаптации

= конвергенции

::487:: Одним из главных направлений эволюции является:

~ идиоадаптация

= биологический прогресс

~ дегенерация

~ ароморфоз

::488:: Биологический прогресс характеризуется:

~ увеличение числа особей вида, сужением ареала вида

= увеличение числа особей вида, расширением ареала вида

~ уменьшение числа особей вида, сужением ареала вида

~ уменьшение числа особей вида, расширением ареала вида

::489:: Биологический регресс характеризуется:

~ увеличение числа особей вида, сужением ареала вида

- ~ увеличение числа особей вида, расширением ареала вида
- = уменьшение числа особей вида, сужением ареала вида
- ~ уменьшение числа особей вида, расширением ареала вида

::490:: Характеристика ароморфозов:

- ~ приводят к образованию мелких таксономических единиц
- = повышают общий уровень организации и жизнедеятельности организмов
- ~ не сохраняются при дальнейшей эволюции
- ~ являются приспособлениями к конкретным условиям среды

::491:: Характеристика идиоадаптаций:

- ~ приводят к образованию крупных таксономических единиц
- ~ сохраняются при дальнейшей эволюции
- = являются приспособлениями к конкретным условиям среды
- ~ повышают общий уровень организации и жизнедеятельности организмов

::492:: Ароморфозом протерозойской эры является:

- ~ такни и органы у растений
- = осевые органы хордовых
- ~ многоклеточность
- ~ эукариотические клетки

::493:: Ароморфозом палеозойской эры является:

- = такни и органы у растений
- ~ осевые органы хордовых
- ~ многоклеточность
- ~ эукариотические клетки

::494:: Ароморфоз мезозойской эры – это:

- ~ развитие коры головного мозга
- ~ органы воздушного дыхания у животных
- = цветок и плод у растений
- ~ многоклеточность

::495:: Ароморфоз кайнозойской эры – это:

- = матка у животных
- = развитая кора головного мозга
- ~ цветок и плод у растений
- ~ плотные оболочки яйца

::496:: Ароморфоз архейской эры – эта:

- ~ осевые органы хордовых
- = фотосинтез
- ~ система органов животных
- ~ ткани и органы у растений

::497:: Конвергенция признаков наблюдается у:

- ~ волка и собаки
- ~ кота и мыши
- = птицы и бабочки
- ~ крота и землеройки

::498:: Возникновение сходных форм тела у акуловых, ихтиозавров и китообразных является примером следующего развития:

- ~ параллельного
- ~ дивергентного

= конвергентного
 ~ все ответы верны

::499:: При конвергентном развитии сходство между неродственными организмами бывает:

~ только во внутреннем строении
 ~ во внутреннем и внешнем строении

= только во внешнем строении

~ нет вообще сходства

::500:: Развитие саблезубости у различных представителей подсемейств кошачьих является примером следующего развития:

= параллельного

~ дивергентного
 ~ конвергентного
 ~ все ответы верны

::501:: Процесс эволюционного развития в сходном направлении двух или нескольких первоначально дивергировавших групп – это:

~ конвергенция

= параллелизм

~ дивергенция
 ~ идиоадаптация

::502:: Независимое образование различных признаков у родственных организмов – это:

~ конвергенция

~ параллелизм

= дивергенция

~ ароморфоз

::503:: Процесс эволюционного развития двух или более неродственных групп в сходном направлении – это:

= конвергенция

~ параллелизм

~ дивергенция

~ идиоадаптация

::504:: Первый живой организм называется:

~ коацерват

~ протобионт

= пробионт

~ эукариот

::505:: Образование в водах первичного океана органических веществ из неорганических осуществлялось в результате действия:

~ химических реакций

~ грозовых разрядов

~ ультрафиолетовой радиации

= химических реакций, грозовых разрядов, ультрафиолетовой радиации

::506:: Пробионты образуются в результате соединения и взаимодействия коацерватов с:

~ белками

~ жирами

= нуклеиновыми кислотами

~ углеводами

::507:: В отличие от коацерватов пробионты способны к:

~ росту
 ~ обмену веществ
 ~ размножению
 = росту, обмену веществ, размножению

::508:: Историю Земли принято делить на промежутки времени, границами которых является:

~ горообразовательные процессы
 = глобальные изменения климата
 ~ горообразовательные процессы, изменения очертаний материков, уровня океанов, поднятие и опускание суши
 ~ поднятие и опускание суши

::509:: Сущность биохимических гипотез возникновения жизни на Земле заключается в том, что жизнь:

~ возникала неоднократно из неживого вещества
 ~ существовала всегда
 ~ была создана нематериальной субстанцией
 = возникла в условиях Земли в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

::510:: Сущность гипотезы самозарождения заключается в том, что жизнь:

~ возникала неоднократно из неживого вещества
 ~ существовала всегда
 ~ была создана нематериальной субстанцией
 = возникла в условиях Земли в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

::511:: Сущность гипотезы стационарного состояния заключается в том, что жизнь:

~ возникала неоднократно из неживого вещества
 = существовала всегда
 ~ была создана нематериальной субстанцией
 ~ возникла в условиях Земли в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

::512:: Сущность гипотезы панспермии заключается в том, что жизнь:

~ существовала всегда
 = была занесена на Землю с других планет
 ~ была создана нематериальной субстанцией
 ~ возникала неоднократно из неживого вещества

::513:: Концепция абиогенеза следующая:

~ жизнь была создана нематериальной субстанцией
 ~ жизнь может возникнуть только из предшествующей жизни
 = источником спонтанного зарождения жизни служат либо неорганические соединения, либо гниющие органические остатки
 ~ Земля никогда не возникала, а существовала вечно

::514:: Концепция биогенеза заключается в следующем:

~ жизнь была создана нематериальной субстанцией
 = жизнь может возникнуть только из предшествующей жизни
 ~ источником спонтанного зарождения жизни служат либо неорганические соединения, либо гниющие органические остатки
 ~ Земля никогда не возникала, а существовала вечно

::515:: Концепцию самозарождения жизни впервые опровергнул, проделав опыты с мертвыми змеями:

~ Л. Пастер
 ~ В. Прейер

= Ф. Реди
 ~ А. Опарин

::516:: Невозможность самопроизвольного зарождения микроорганизмов доказал:

= Л. Пастер
 ~ Дж. Тиндаль
 ~ Л. Спалланцани
 ~ А. ван Левенгук

::517:: Гипотеза этернизма заключается в следующем:

~ жизнь была создана нематериальной субстанцией
 = жизнь существовала всегда
 ~ жизнь была занесена на Землю с других планет
 ~ жизнь возникла в условиях Земли в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим процессам

::518:: В переводе с латинского языка на русский слово «этернизм» означает:

~ долгий
 ~ временный
 = вечный
 мгновенный

::519:: Гипотеза стационарного состояния по-другому называется гипотезой:

~ панспермии
 ~ Опарина-Холдейна
 = этернизма
 ~ биопоза

::520:: Гипотеза этернизма была разработана:

~ В. Вернадским
 ~ Л. Пастером
 ~ А. Опариным
 = В. Прейером

::521:: Гипотеза этернизма была разработана в:

~ 1859 году
 ~ 1872 году
 = 1880 году
 ~ 1668 году

::522:: Гипотеза о том, что жизнь была создана нематериальной субстанцией, называется:

~ гипотеза панспермии
 ~ гипотеза этернизма
 ~ гипотеза самозарождения
 = креационизм

::523:: Гипотеза о том, что жизнь проникла самопроизвольно из неорганических соединений или гниющих органических остатков, называется:

~ креационизм
 ~ гипотеза этернизма
 = гипотеза самозарождения
 ~ гипотеза панспермии

::524:: Гипотеза стационарного состояния называется:

~ креационизм
 ~ концепция абиогенеза

= **этернизм**
 ~ панспермия

::525:: Гипотеза о том, что Земля никогда не возникала и жизнь существовала вечно, называется гипотезой:

~ биопоза
 ~ панспермии

= **этернизма**
 ~ Опарина-Холдейна

::526:: Гипотеза о том, что жизнь была занесена на Землю с других планет, называется гипотезой:

~ биопоза
 = **пансермии**
 ~ этернизма
 ~ Опарина — Холдейна

::527:: Гипотеза о том, что жизнь возникла в условиях Земли в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам, называется гипотезой:

~ этернизма
 ~ абиогенеза
 = **биохимической**
 ~ панспермии

::528:: Гипотезу о космическом происхождении жизни высказал:

= **В. Вернадский**
 ~ В. Прейер
 ~ Г. Рихтер
 ~ Ф. Реди

::529:: Гипотезу о том, что споры бактерий и других организмов могли быть занесены на Землю с метеоритами, предложил:

~ Г. Рихтер
 ~ Дж. Томсон
 = **В. Вернадский**
 ~ В. Прейер

::530:: Гипотеза о том, что жизнь возникла в специфических условиях древней Земли и является закономерным результатом химической эволюции соединений углерода во Вселенной, называется гипотезой:

~ панспермии
 ~ биопоза
 = **Опарина — Холдейна**
 ~ этернизма

::531:: Биохимическую концепцию разработал:

~ В. Прейер
 ~ В. Вернадский
 = **А. Опарин**
 ~ Г. Рихтер

::532:: Биохимическая концепция А.И.Опарина была разработана в:

~ 1668 году
 ~ 1947 году
 ~ 1880 году
 = **1924 году**

::533::Характер атмосферы первичной Земли, по мнению А.И.Опарина был:

~окислительный

=восстановительный

~окислительно-восстановительный

~нет правильного ответа

::534::По мнению А.И.Опарина, решающая роль в превращении неживого в живое принадлежит:

~углеводам

~жирам

= белкам

~ нуклеиновым кислотам

::535:: В переводе с латинского «коацерват» означает:

= накопление

~ цепочка

~ сгусток

~ звено

::536:: К образованию ферментов привело включение в состав коацерватов следующих веществ:

~ионов неметаллов

~ нуклеиновых кислот

=ионов металлов

~ аминокислот

::537::Система взглядов А.И. Опарина получила название:

~гипотезы пансермии

= коацерватной гипотезы

~гипотезы биопоза

~ гипотезы этернизма

::538::Гипотезу биопоза сформулировал:

~А. Опарин

~ С. Миллер

~Дж. Холдейн

= Дж. Бернал

::539::Гипотеза биопоза была сформулирована в:

~1880 году

= 1947 году

~1924 году

~ 1929 году

::540::Гипотеза о том, жизнь возникла в бескислородных условиях в первичном водном океане путем самоорганизации молекул органических веществ, возникших абиогенным путем, называется:

~гипотезой панспермии

=гипотезой Опарина — Холдейна

~гипотезой этернизма

~креационизмом

::541::Труд А.И. Опарина называется:

~«Возникновение биосферы»

~«Новая эра»

= «Происхождение жизни»

~ «Появление жизни на Земле»

::542:: Термическую теорию разработал(-и):

~ С. Миллер
 ~ Ф. Денеш и К. Симионеску
 =С. Фокс
 ~ Дж. Оро

::543::Гипотеза о том, что белковоподобные вещества могли быть синтезированы в мелких водоемах после отлива воды или испарения ее в жаркие дни, называется:

~ гипотеза биопозза
 = термическая теория
 ~ низкотемпературная теория
 ~ гипотеза этернизма

::544:: Первыми автотрофными организмами на Земле были:

~ аэробные бактерии
 ~ вирусы
 = анаэробные бактерии
 ~ одноклеточные организмы

::545::Первыми фотосинтезирующими организмами, осуществляющими двухстадийный фотосинтез с выделением кислорода, были:

~анаэробные бактерии
 ~одноклеточные водоросли
 = цианобактерии
 ~ бактериофаги

::546:: Появление эукариотических одноклеточных организмов произошло предположительно около:

~4,5 млрд. лет тому назад
 =3 млрд лет тому назад
 ~ 1,5 млрд лет тому назад
 ~ 0,5 млрд лет тому назад

::547::Гипотеза о том, что эукариотическая клетка возникла путем дифференциации исходной прокариотической клетки, называется гипотезой:

~биопозза
 =аутогенной
 ~ симбиотической
 ~ этернизма

::548::Гипотеза о том, что эукариотическая клетка возникла в результате нескольких последовательных симбиозов, называется гипотезой:

~аутогенной
 ~биопозза
 ~ этернизма
 = симбиотической

::549::Древнейший этап в истории Земли — это эра:

~протерозойская
 = архейская
 ~палеозойская
 ~ мезозойская

::550::Гипотеза происхождения многоклеточных организмов от вольвоксоподобных колониальных жгутиковых называется:

~аутогенная гипотеза
 =гипотеза Э. Геккеля
 ~ симбиотическая гипотеза

~ гипотеза И. Мечникова

::551::Гипотеза происхождения многоклеточных организмов от шароподобных колоний жгутиковых, первичным способом питания которых был фагоцитоз, называется:

~ аутогенная гипотеза

~ гипотеза Э. Геккеля

~ симбиотическая гипотеза

= гипотеза И. Мечникова

::552::Голосеменные растения появились в:

= девонском периоде палеозойской эры

~ пермском периоде палеозойской эры

~ триасовом периоде мезозойской эры

~ каменноугольном периоде палеозойской эры

::553::Первые покрытосеменные растения появились в:

~ триасовом периоде мезозойской эры

~ юрском периоде мезозойской эры

= меловом периоде мезозойской эры

~ палеогеновом периоде кайнозойской эры

::554:: Какую эру называют «веком динозавров»?

~ палеозойскую

~ кайнозойскую

= мезозойскую

~ протерозойскую

::555::Плацентарные млекопитающие появились предположительно в:

= конце мезозойской эры

~ начале мезозойской эры

~ середине мезозойской эры

~ начале кайнозойской эры

::556:: Отряд приматов обособился от насекомоядных предположительно в:

~ конце мезозойской эры

~ начале мезозойской эры

~ середине мезозойской эры

= начале кайнозойской эры

::557:: Мысль о том, что рыбы могли зарождаться из ила, черви из почвы, мыши из грязи, а мухи из мяса, является иллюстрацией следующей гипотезы:

~ биопоза

= самозарождения

~ этернизма

~ панспермии

::558:: Мысль о том, что «жизненная сила» присутствует всюду, поэтому достаточно лишь вдохнуть ее, и неживое станет живым, является иллюстрацией гипотезы:

~ биопоза

~ этернизма

= самозарождения

~ панспермии

::559:: Первичными наземными споровыми растениями были:

~ голосеменные

= мхи

- ~ папоротники
- ~ лишайники.

::560::Переходной формой между земноводными и рептилиями были:

- ~ динозавры
- ~ археоптериксы
- = **стегоцефалы**
- ~ зверозубые рептилии

::561::Впервые семенами стали размножаться:

- ~ мхи
- = **семенные папоротники**
- ~ голосеменные
- ~ покрытосеменные

::562::Период палеозойской эры, в который произошел выход животных на сушу, называется:

- = **силурийский**
- ~ девонский
- ~ каменноугольный
- ~ пермский

::565::Уменьшение численности голосеменных наступает в:

- ~ конце палеозойской эры
- ~ начале мезозойской эры
- = **конце мезозойской эры**
- ~ начале кайнозойской эры

::566::Трилобиты были широко распространены в эру:

- ~ архейскую
- ~ протерозойскую
- = **палеозойскую**
- ~ мезозойскую

::567::Переходной формой от рептилий к птицам является:

- ~ птеродактиль
- = **археоптерикс**
- ~ циногнатус
- ~ брахиозавр

::568::Впервые легочное дыхание у позвоночных появилось у:

- = **земноводных**
- ~ кистеперых рыб
- ~ бесчелюстных рыб
- ~ пресмыкающихся

::569::Появление различных форм и окрасок цветков связано с:

- ~ ароморфозом
- ~ биологическим прогрессом
- = **идиоадаптацией**
- ~ биологическим регрессом

::570::Первые теплокровные животные появились в эру:

- ~ протерозойскую
- = **мезозойскую**
- ~ палеозойскую
- ~ кайнозойскую

::571::Период палеозойской эры, в который наступил расцвет папоротников, называется:

~силурийский

~девонский

=каменноугольный

~пермский

::573::В протерозойскую эру господствующими были:

~кишечнополостные, моллюски

=простейшие

~трилобиты

~стегоцефалы

::574::В протерозойскую эру появились:

~простейшие

~кишечнополостные, моллюски, иглокожие, членистоногие

=простейшие, губки, черви, кишечнорастворимые, иглокожие, трилобиты

~первые панцирные рыбы, моллюски

::575::В ордовикский и кембрийский периоды палеозойской эры появились:

~первые панцирные рыбы, моллюски

=кишечнополостные, моллюски, иглокожие, членистоногие

~кишечнополостные

~простейшие

::576::Период палеозойской эры, в котором появились первые паукообразные, называется:

~ордовикский

~каменноугольный

=силурийский

~девонский

::577::Период палеозойской эры, в котором появились стегоцефалы, называется:

~ордовикский

~силурийский

=девонский

~каменноугольный

::578::Период палеозойской эры, в котором появились первые пресмыкающиеся, называется:

~ордовикский

~силурийский

~девонский

=каменноугольный

::579::Период палеозойской эры, в котором появились акулы, называется:

~ордовикский

=силурийский

~девонский

~каменноугольный

::580::Период палеозойской эры, в котором появились зверозубые

и травоядные пресмыкающиеся, называется:

~силурийский

~девонский

~каменноугольный

=пермский

::581::Вымирающими животными в девонском периоде палеозойской эры были:

- ~моллюски, корненожки, коралловые полипы
- ~трилобиты, кистеперые и панцирные рыбы
- ~трилобиты, стегоцефалы
- =древние рыбы

::582::Вымирающими животными в каменноугольном периоде палеозойской эры были:

- ~моллюски, корненожки, коралловые полипы
- =трилобиты, кистеперые и панцирные рыбы
- ~трилобиты, стегоцефалы
- ~ древние рыбы

::583::Вымирающими животными в пермском периоде палеозойской эры были:

- ~моллюски, корненожки, коралловые полипы
- =трилобиты, кистеперые и панцирные рыбы
- ~трилобиты, стегоцефалы
- ~древние рыбы

::584::Динозавры появились в:

- ~пермском периоде палеозойской эры
- =триасовом периоде мезозойской эры
- ~юрском периоде мезозойской эры
- ~меловом периоде мезозойской эры

::585::В триасовом периоде мезозойской эры появились:

- =зверозубые и травоядные пресмыкающиеся
- ~костные рыбы, сумчатые и яйцекладущие млекопитающие
- ~зубастые рыбы
- ~крылатые насекомые, первые пресмыкающиеся, акулы

::586::Сумчатые млекопитающие появились в:

- ~пермском периоде палеозойской эры
- ~триасовом периоде мезозойской эры
- =юрском периоде мезозойской эры
- ~меловом периоде мезозойской эры

::587::Господствующими животными в юрском периоде мезозойской эры были:

- ~хищные и травоядные пресмыкающиеся, земноводные, головоногие моллюски
- =гигантские пресмыкающиеся, костистые рыбы, насекомые, головоногие моллюски
- ~костистые рыбы, зубастые птицы, мелкие млекопитающие, насекомые, корненожки
- ~птицы, млекопитающие, рыбы, насекомые, черви, кишечнополостные

::588::Господствующими животными в триасовом периоде мезозойской эры были:

- ~хищные и травоядные пресмыкающиеся, земноводные, головоногие моллюски
- =гигантские пресмыкающиеся, костистые рыбы, насекомые, головоногие моллюски
- ~костистые рыбы, зубастые птицы, мелкие млекопитающие, насекомые, корненожки
- ~птицы, млекопитающие, рыбы, насекомые, черви, кишечнополостные

::589::Господствующими животными в меловом периоде мезозойской эры были:

- ~хищные и травоядные пресмыкающиеся, земноводные, головоногие моллюски
- ~гигантские пресмыкающиеся, костистые рыбы, насекомые, головоногие моллюски
- =костистые рыбы, зубастые птицы, мелкие млекопитающие, насекомые, корненожки
- ~птицы, млекопитающие, рыбы, насекомые, черви, кишечнополостные

::590::Вымирающими животными в юрском периоде мезозойской эры были:

- =трилобиты, стегоцефалы

- ~ древние хрящевые рыбы
- ~ гигантские пресмыкающиеся, аммониты (головоногие моллюски)
- ~ древние млекопитающие, белемниты (головоногие моллюски)

::591:: Современные земноводные и пресмыкающиеся появились в:

- ~ триасовом периоде мезозойской эры
- ~ юрском периоде мезозойской эры
- = меловом периоде мезозойской эры
- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры

::592:: Зубастые птицы появились в:

- = триасовом периоде мезозойской эры
- ~ юрском периоде мезозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры
- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры

::593:: Современные птицы появились в:

- ~ триасовом периоде мезозойской эры
- ~ юрском периоде мезозойской эры
- = меловом периоде мезозойской эры
- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры

::594:: Плацентарные млекопитающие появились в:

- ~ юрском периоде мезозойской эры
- = меловом периоде мезозойской эры
- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры

::595:: Вымирающими животными в меловом периоде мезозойской эры были:

- ~ трилобиты, стегоцефалы
- ~ древние хрящевые рыбы
- = гигантские пресмыкающиеся, головоногие моллюски (аммониты)
- ~ древние млекопитающие, головоногие моллюски (белемниты)

::596:: Первые организмы возникли в:

- ~ почве
- ~ воздухе
- = воде
- ~ огне

::597:: Животные и растения перешли к наземному образу жизни под влиянием:

- ~ изменения влажности воздуха
- ~ изменения освещенности
- = периодического затопления водой участков суши и их последующего освобождения от воды
- ~ изменения температуры воздуха

::598:: Первыми наземными растениями были:

- ~ водоросли
- = риниофиты
- ~ мхи
- ~ плауны

::599:: В процессе исторического развития животных земноводные появились после:

- ~ пресмыкающихся
- ~ птиц
- = рыб

~ млекопитающих

::600:: Возможными предками земноводных были:

~ ихтиозавры

= кистеперые рыбы

~ динозавры

~ приматы

::601:: Возможными предками млекопитающих были:

~ ихтиозавры

~ кистеперые рыбы

= динозавры (одна из ветвей хищных терапсид)

~ приматы

::602:: Причиной процветания древних папоротников является:

~ появление разнообразных листьев

~ наступление жаркого, сухого климата

= размножение спорами

~ наступление теплого и влажного климата, появление корневой системы

::603:: Определите правильную последовательность эволюции растений:

~ водоросли → мхи → папоротники → покрытосеменные → голосеменные

= водоросли → риниофиты (псилофиты) → папоротники → голосеменные → покрытосеменные

~ покрытосеменные ← голосеменные ← риниофиты (псилофиты) ← водоросли ← мхи ← папоротники

~ водоросли ← мхи ← папоротники ← голосеменные ← покрытосеменные

::604:: В какую эру возникли первые живые организмы:

= архейскую

~ протерозойскую

~ палеозойскую

~ кайнозойскую

::605:: Из перечисленных организмов в протерозойскую эру господствовали:

~ гигантские папоротники, стегоцефалы

~ зеленые и синезеленые водоросли, бактерии

= зеленые водоросли и кишечноротовые

~ трилобиты, иглокожие, простейшие, зеленые водоросли

::606:: Период палеозойской эры, в котором появились грибы, называется:

~ кембрийский

~ силурийский

~ ордовикский

= девонский

::607:: В какую эру появились первые крылатые насекомые:

~ архейскую

= палеозойскую

~ протерозойскую

~ кайнозойскую

::608:: В кайнозойскую эру произошло вымирание:

~ риниофитов (псилофитов)

~ папоротников

~ голосеменных

= видов, подвергающихся биологическому регрессу

::609:: В триасовом периоде мезозойской эры произошло вымирание:

- ~ моллюсков
- ~ гигантских пресмыкающихся
- = древних рыб
- ~ белемнитов (головноногих моллюско~

::610:: Период мезозойской эры, в котором возникли голосеменные растения, называется:

- ~ триасовый
- ~ меловой
- ~ юрский
- = нет правильного ответа

::611:: В юрском периоде мезозойской эры появились:

- ~ костистые рыбы
- = современные птицы
- ~ зубастые птицы
- ~ морские млекопитающие

::612:: современная флора стала господствующей в эру:

- ~ протерозойскую
- ~ мезозойскую
- ~ палеозойскую
- = кайнозойскую

::613:: Современные птицы появились в эру:

- ~ протерозойскую
- ~ палеозойскую
- = мезозойскую
- ~ кайнозойскую

::614:: Господство пресмыкающихся, продолжающее вплоть до юрского периода, началось в:

- = конце палеозоя
- ~ начале мезозоя
- ~ середине мезозоя
- ~ конце мезозоя

::615:: В каком периоде мезозойской эры появились млекопитающие:

- ~ меловом
- = триасом
- ~ юрском
- ~ нет правильного ответа

::616:: В каком периоде палеозойской эры произошел выход растений на сушу:

- ~ ордовикском
- ~ силурийском
- ~ девонском
- = пермском

::617:: Впервые семенами стали размножаться:

- ~ голосеменные
- ~ покрытосеменные
- = семенные папоротники
- ~ бурые водоросли

::618:: В какой период палеозойской эры произошел выход животных на сушу:

- ~ девонский

- ~ каменноугольный
- ~ пермский
- = **силурийский**

::619:: В какой период кайнозойской эры произошло появление человека:

- ~ неогеновый
- ~ палеогеновый
- = **четвертичный**
- ~ нет правильного ответа

::620:: Какие первые органические вещества возникли в водах Мирового океана:

- = **белки**
- ~ жиры
- ~ углеводы
- ~ нуклеиновые кислоты

::621:: Геологическая история Земли началась:

- ~ свыше 6 млрд. лет назад
- = **4-4,5 млрд. лет назад**
- ~ 3,5 млрд. лет назад
- ~ 2,5 млрд. лет назад

::622:: Первые неорганические соединения возникли в:

- ~ недрах Земли
- ~ почвенном слое Земли
- = **первичном океане**
- ~ первичной атмосфере

::623:: Предпосылкой возникновения первичного океана явилось:

- = **охлаждение атмосферы**
- ~ опускание суши
- ~ появление подземных источников
- ~ горообразование

::624:: Предки современных птиц появились в:

- ~ конце палеозойской эры
- ~ триасовом периоде мезозойской эры
- = **юрском периоде мезозойской эры**
- ~ начале кайнозойской эры

::625:: Впервые кислород в атмосферу Земли начали выделять:

- = **цианобактерии**
- ~ грибы
- ~ водоросли
- ~ вирусы

::626:: Господство пресмыкающихся на Земле наблюдалось в эру:

- ~ кайнозойскую
- ~ архейскую
- = **мезозойскую**
- ~ протерозойскую

::627:: Первыми живыми организмами на Земле были:

- ~ фотосинтетики
- = **гетеротрофы**
- ~ хемосинтетики

~ паразиты

::628:: Главной причиной вымирания древних папоротников является:

~ уничтожение их древними ящерами

= похолодание и уменьшение влажности воздуха

~ появление семенных растений

~ уменьшение облачности и проникновение солнечных лучей.

::629:: В каком периоде палеозойской эры произошел выход растений на сушу и появление псилофитов:

= силурийском

~ каменноугольном

~ девонском

~ пермском

::630:: В каком периоде палеозойской эры произошел выход животных на сушу и появились стегоцефалы:

~ силурийском

= девонском

~ каменноугольном

~ пермском

::631:: Жизнь на Земле, возможно, зародилась:

~ более 10 млн. лет назад

~ более 100 млн. лет назад

= более 3 млрд. лет назад

~ более 10 млрд. лет назад

::632:: Появление твердой коры Земли произошло предположительно:

~ 4,5 млрд. лет назад

= 3,8 млрд. лет назад

~ 3,2 млрд. лет назад

~ 60 млн. лет назад

::633:: Микроскопические формы жизни появились на Земле предположительно:

~ 4,5 млрд. лет назад

= 3,8 млрд. лет назад

~ 3,2 млрд. лет назад

~ 60 млн. лет назад

::634:: Эукариотические клетки появились на Земле предположительно

~ 3,8 млрд. лет назад

= 3,2 млрд. лет назад

~ 3 млрд. лет назад

~ 60 млн. лет назад

::635:: Фотосинтезирующие организмы появились на земле предположительно:

~ 3,2 млрд. лет назад

= 3 млрд. лет назад

~ 2–1,5 млрд. лет назад

~ 60 млн. лет назад

::636:: Многоклеточные эукариоты появились на Земле предположительно:

= 2–1,5 млрд. лет назад

~ 60 млн. лет назад

~ 450 млн. лет назад

~ 225 млн. лет назад

::637:: В каменноугольном периоде палеозойской эры появились:

- ~ современные голосеменные
- ~ древние голосеменные
- = **семенные папоротники**
- ~ зеленые и красные водоросли

::638:: В палеогеном периоде кайнозойской эры появились:

- ~ псилофиты
- ~ древние покрытосеменные
- = **современные покрытосеменные**
- ~ грибы

::639:: В антропогенном периоде кайнозойской эры появились:

- ~ современные покрытосеменные
- = **культурные растения**
- ~ древние покрытосеменные
- ~ современные голосеменные

::640:: Господствующими растениями в триасовом периоде мезозойской эры были:

- ~ травянистые папоротники
- ~ зеленые водоросли
- ~ семенные папоротники
- = **древние голосеменные**

::641:: Господствующими растениями в девонском периоде палеозойской эры были:

- ~ водоросли
- ~ псилофиты, водоросли
- ~ древние голосеменные
- = **хвощи, плауны**

::642:: Господствующими растениями в каменноугольном периоде палеозойской эры были:

- = **гигантские папоротники, хвощи, плауны**
- ~ древние голосеменные
- ~ водоросли
- ~ бактерии, синезеленые, зеленые и красные водоросли

::643:: В силурийском периоде палеозойской эры появились:

- ~ семенные папоротники
- ~ грибы, мхи, папоротники, хвощи, плауны
- ~ синезеленые водоросли, бактерии
- = **псилофиты**

::644:: В девонском периоде палеозойской эры появились:

- ~ семенные папоротники
- = **грибы, мхи, папоротники, хвощи, плауны**
- ~ синезеленые водоросли, бактерии
- ~ псилофиты

::645:: В триасовом периоде мезозойской эры появились:

- ~ древние голосеменные
- ~ современные папоротники
- = **современные голосеменные**
- ~ мхи, хвощи, плауны, грибы

::646:: Основными условиями, необходимыми для возникновения жизни, являются:

- ~ наличие газообразного кислорода, определенных химических веществ, источника энергии
- ~ отсутствие газообразного кислорода, определенных химических веществ, источника энергии, времени
- ~ наличие газообразного кислорода, углекислого газа, время
- = отсутствие газообразного кислорода, наличие водорода, время

::647:: Господствующими животными в палеогеновом периоде кайнозойской эры были:

- ~ костистые рыбы, зубастые птицы, мелкие млекопитающие, насекомые, корненожки.
- ~ птицы, млекопитающие, рыбы, птицы, черви, кишечнополостные
- = птицы, млекопитающие, рыбы, парапитеки, дриопитеки, хвостатые лемуры, насекомые.
- ~ современный животный мир

::648:: Господствующими животными в неогеновом периоде кайнозойской эры были:

- ~ костистые рыбы, зубастые птицы, мелкие млекопитающие, насекомые, корненожки.
- ~ птицы, млекопитающие, рыбы, птицы, черви, кишечнополостные
- ~ птицы, млекопитающие, рыбы, парапитеки, дриопитеки, хвостатые лемуры, насекомые
- = современный животный мир

::649:: Господствующими животными в антропогеновом периоде кайнозойской эры были:

- ~ костистые рыбы, зубастые птицы, мелкие млекопитающие, насекомые, корненожки.
- ~ птицы, млекопитающие, рыбы, птицы, черви, кишечнополостные
- ~ птицы, млекопитающие, рыбы, парапитеки, дриопитеки, хвостатые лемуры, насекомые
- = современный животный мир

::650:: Важнейший ароморфоз антропогенового периода кайнозойской эры – это:

- ~ возникновение цветка и плода
- = прямохождение
- ~ появление фотосинтеза
- ~ появление двусторонней симметрии

::651:: Важнейший ароморфоз архейской эры – это появление:

- ~ двусторонней симметрии
- = эукариотических клеток
- ~ органов воздушного дыхания
- ~ внутреннее оплодотворение

::652:: Важнейший ароморфоз девонского периода палеозойской эры – появление:

- ~ возникновение цветка и плода
- = появление органов воздушного дыхания
- ~ образование пыльцевой трубки и плода
- ~ интенсивное развитие коры головного мозга

::653:: Важнейший ароморфоз мелового периода мезозойской эры – это:

- ~ прямохождение
- = возникновение цветка и плода
- ~ расчленение тела растений на органы
- ~ дифференцировка тела растений на ткани

::654:: Важнейший ароморфоз пермского периода палеозойской эры – это:

- = появление плотных оболочек яйца
- ~ дифференцировка тела растений на ткани
- ~ образование пыльцевой трубки и плода
- ~ расчленение тела растений на органы

::655:: Морские млекопитающие появились в:

- = палеогеновом периоде кайнозойской эры

- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::656:: Копытные млекопитающие появились в:

- = палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::657:: Насекомоядные животные появились в:

- = палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::658:: Гигантские млекопитающие появились в:

- = палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::659:: Мамонты вымерли в:

- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- = антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::660:: Саблезубый тигр вымер в:

- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- = антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::661:: Безрогий носорог вымер в:

- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры
- = неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::662:: Пещерные медведи и львы вымерли в:

- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры
- = неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::663:: Вымирающими животными в антропогеновом периоде кайнозойской эры были:

- = гигантские млекопитающие
- ~ пресмыкающиеся, головоногие моллюски, сумчатые и яйцекладущие млекопитающие
- ~ древние млекопитающие, мезозойские пресмыкающиеся, головоногие моллюски (белемниты)
- ~ гигантские пресмыкающиеся, головоногие моллюски (аммониты)

::664:: Вымирающими животными в неогеновом периоде кайнозой эры были:

- ~гигантские млекопитающие
- =пресмыкающиеся, головоногие моллюски, сумчатые и яйцекла дущие млекопитающие
- ~древние млекопитающие, мезозойские пресмыкающиеся, голо воногие моллюски (белемниты)

~гигантские пресмыкающиеся, головоногие моллюски (аммониты)

::665::Вымирающими животными в палеогеновом периоде кайнозойской эры были:

=гигантские млекопитающие

~пресмыкающиеся, головоногие моллюски, сумчатые и янцекладущие млекопитающие

~древние млекопитающие, мезозойские пресмыкающиеся, головоногие моллюски (белемниты)

~гигантские пресмыкающиеся, головоногие моллюски (аммониты)

::666::Первые неорганические соединения возникли:

= в недрах Земли

~ в первичном океане

~ в первичной атмосфере

~ на поверхности земной коры

::667::Что явилось предпосылкой возникновения первичного океана?

=охлаждение атмосферы

~опускание суши

~появление подземных источников

~горообразование

::668::Из органических веществ первыми в водах океана возникли:

~ жиры

~ углеводы

= белки

~ нуклеиновые кислоты

::669::Какой новый способ питания в отличие от первых живых организмов появляется у прокариот?

=автотрофный

~гетеротрофный

~питание мертвыми органическими остатками

~нет правильного ответа

::670::Органические вещества, которые возникли с появлением фотосинтезирующих растений, — это:

~ белки

~ жиры

= углеводы

~ нуклеиновые кислоты

::671::Формирование существующих сообществ произошло в эру:

~ протерозойскую

~ палеозойскую

~ мезозойскую

= кайнозойскую

::672::Период палеозойской эры, в котором появились первые наземные животные, называется:

~ ордовикский

= силурийский

~ девонский

~ каменноугольный

::673::Появление высших растений связано с:

=переходом к размножению спорами

~редукцией спорофита

=прогрессивной дифференциацией тканей

~появлением цветка

::674:: В архейскую эру на суше жили:

=только бактерии

~бактерии и синезеленые водоросли

~псилофиты

~морские беспозвоночные с хитиново-фосфатной раковиной

::675::В девонском периоде палеозойской эры на суше появились:

~ псилофиты

= гигантские папоротники

~ первые хвойные

~ покрытосеменные

::676::Появление и расцвет амфибий в каменноугольном периоде палеозойской эры связан с:

~вымиранием стегоцефалов

=отсутствием конкуренции со стороны других наземных позвоночных

~расцветом древних папоротникообразных

~расцветом древних морских беспозвоночных

::677:: Важнейший ароморфоз триасового периода мезозойской эры — это:

=появление четырехкамерного сердца

~возникновение цветка и плода

~появление матки

~возникновение внутреннего оплодотворения

::678::Расцвет насекомых и покрытосеменных растений в кайнозойской эре связан с:

~появлением настоящих птиц

=коэволюцией насекомых и покрытосеменных растений

~завершением формирования современных континентов

~развитием млекопитающих

::679:: Основные направления гоминизации — это:

~ совершенствование руки как органа труда

~ усложнение мозга

~ прямохождение

= совершенствование руки как органа труда, усложнение мозга, прямохождение

::680:: Доказательствами происхождения человека от животных являются:

~сходный химический состав тканей, клеточное строение

~сходство в строении, наличие рудиментарных органов

~сходство зародышей человека и животных, атавизмы, рудименты

=сходство в строении, сходный химический состав, клеточное строение, зародышевое сходство, наличие рудиментарных органов, атавизмов

::681::Стадия в эмбриональном развитии зародыша человека, напоминающая простейших, называется:

= зигота

~ бластула

~ гастрюла

~ морула

::682::Стадия в эмбриональном развитии зародыша человека, напоминающая полый шар, называется:

~ зигота

= бластула

~ гастрюла

~ морула

::683::Стадия в эмбриональном развитии зародыша человека, напоминающая кишечнополостных,

называется:

- ~ зигота
- ~ бластула
- = гастрюла
- ~ морула

::684::У человека к рудиментам относится:

- ~ многососковость
- ~ хвостатость
- = аппендикс
- ~ густой волосяной покров

::685::Доказательством происхождения человека от животных является:

- ~общественный образ жизни
- ~большой объем мозга
- ~способность к абстрактному мышлению
- =наличие рудиментов и атавизмов

::686::Складка в углу глаза у человека является примером:

- ~ гомологичных органов
- ~ аналогичных органов
- ~ атавизмов
- = рудиментов

::687::Редкие нежные волосы по всему телу у человека являются примером:

- = рудиментов
- ~ атавизмов
- ~ гомологичных органов
- ~ аналогичных органов

::688::Труд «Происхождение человека» Ч. Дарвина был опубликован в:

- ~ 1859 г.
- ~ 1829 г.
- = 1871 г.
- ~ 1882 г.

::689::Животное происхождение человека и существование общего предка с ныне живущими человекообразными обезьянами объясняется:

- ~ общностью строения скелета, конечностей, всех основных систем
- ~внутриутробным развитием зародыша, наличием млечных желез и диафрагмы
- ~общими болезнями, наличием рудиментов и атавизмов
- =общностью строения скелета, конечностей, всех основных систем внутриутробным развитием зародыша, наличием млечных желез и диафрагмы общими болезнями, наличием рудиментов и атавизмов

::690:: Отличиями человека от животных являются:

- ~прямохождение и строение черепа
- ~большой объем головного мозга, членораздельная речь, абстрактное мышление
- ~способности изготавливать и использовать орудия труда
- =прямохождение, строение черепа, большой объем головного мозга, членораздельная речь, абстрактное мышление, способности изготавливать и использовать орудия труда

::691::Труд «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека» написал:

- ~ Ж. Ламарк
- ~ Ч. Дарвин
- = Ф. Энгельс

~ Ж. Кювье

::692:: Труд «Происхождение человека и половой отбор» написал:

~Ж. Ламарк

~Ж. Кювье

=Ч. Дарвин

~Ф. Энгельс

::693:: Прямохождение возникло в связи с:

~ изменением климата

~ изреженностью лесов

~ переходом обезьяноподобных существ к наземному образу жизни

= изменением климата, изреженностью лесов, переходом обезьяноподобных существ к наземному образу жизни

::694:: Дальнейшему развитию коры головного мозга и мышления у предков современного человека способствовало(-и):

~ усложнившиеся орудия труда и трудовые процессы

~ использование огня, мясной пищи

~ появление членораздельной речи

= Усложнившиеся орудия труда и трудовые процессы использование огня, мясной пищи появление членораздельной речи

::695:: Вымершие человекообразные обезьяны, жившие на деревьях, — это:

~ гиббоны

~ орангутаны

~ парапитеки

= дриопитеки

::696:: Исходные формы предков человека:

~ синантропы

= австралопитеки

~ питекантропы

~ неандертальцы

::697:: Обезьяночеловеком называют:

~ кроманьонца

~ синантропа

~ неандертальца

= питекантропа

::698:: Первые современные люди называются:

~ неандертальцы

= кроманьонцы

~ синантропы

~ питекантропы

::699:: Внешний облик австралопитека:

~ рост 150-160 см, объем мозга 850-1220 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, нижняя челюсть без подбородочного выступа

~ рост 155-165 см, объем мозга 1400 см³, извилин мало, лоб низкий, с надбровным валиком, подбородочный выступ развит слабо

= рост 120 -140 см, объем мозга 500-600 см³

~ рост 150 см, объем мозга 900-1000 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, челюсти без подбородочного выступа

::700::Внешний облик питекантропа:

~рост 150-160 см, объем мозга 850-1220 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, нижняя челюсть без подбородочного выступа

~рост 155-165 см, объем мозга 1400 см³, извилин мало, лоб низкий, с надбровным валиком, подбородочный выступ развит слабо

~рост 120-140 см, объем мозга 500-600 см³

=рост 150 см, объем мозга 900-1000 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, челюсти без подбородочного выступа

::701::Внешний облик неандертальца:

~рост 150-160 см, объем мозга 850-1220 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, нижняя челюсть без подбородочного выступа

=рост 155-165 см, объем мозга 1400 см³, извилин мало, лоб низкий, с надбровным валиком, подбородочный выступ развит слабо

~рост 120-140 см, объем мозга 500-600 см³

~рост 150 см, объем мозга 900-1000 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, челюсти без подбородочного выступа

::702::Внешний облик синантропа:

=рост 150-160 см, объем мозга 850-1220 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, нижняя челюсть без подбородочного выступа

~рост 155-165 см, объем мозга 1400 см³, извилин мало, лоб низкий с надбровным валиком, подбородочный выступ развит слабо

~рост 120-140 см, объем мозга 500-600 см³

~рост 150 см, объем мозга 900-1000 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, челюсти без подбородочного выступа

::703:: Внешний облик кроманьонца:

~рост 155-165 см, объем мозга 1400 см³, извилин мало, лоб низкий, с надбровным валиком, подбородочный выступ развит слабо

~рост 150-160 см, объем мозга 850-1220 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, нижняя челюсть без подбородочного выступа

=рост до 180 см, объем мозга 1600 см³, лоб высокий, без валика, нижняя челюсть с подбородочным выступом

~рост 150 см, объем мозга 900-1000 см³, лоб низкий, с надбровным валиком, челюсти без подбородочного выступа

::704:: Образ жизни питекантропов:

~жили группами по 100 человек в пещерах, пользовались огнем для приготовления пищи, одевались в шкуры, в общении употребляли жесты и примитивную речь

~ходили на двух ногах, жили среди скал в открытых местах, употребляли мясную пищу

=жили первобытными стадами в пещерах, пользовались огнем

~жили стадами, строили примитивные укрытия, пользовались огнем, одевались в шкуры

::705::Образ жизни австралопитеков:

~жили группами по 100 человек в пещерах, пользовались огнем для приготовления пищи, одевались в шкуры, в общении употребляли жесты и примитивную речь

=ходили на двух ногах, жили среди скал в открытых местах, употребляли мясную пищу

~жили первобытными стадами в пещерах, пользовались огнем

~жили стадами, строили примитивные укрытия, пользовались огнем, одевались в шкуры

::706::Образ жизни синантропов:

~жили группами по 100 человек в пещерах, пользовались огнем для приготовления пищи, одевались в шкуры, в общении употребляли жесты и примитивную речь

~ходили на двух ногах, жили среди скал в открытых местах, употребляли мясную пищу

~ жили первобытными стадами в пещерах, пользовались огнем
 = жили стадами, строили примитивные укрытия, пользовались огнем, одевались в шкуры

::707::Образ жизни неандертальцев:

=жили группами по 100 человек в пещерах, пользовались огнем для приготовления пищи, одевались в шкуры, в общении употребляли жесты и примитивную речь
 ~ходили на двух ногах, жили среди скал в открытых местах, употребляли мясную пищу
 ~жили первобытными стадами в пещерах, пользовались огнем
 ~жили стадами, строили примитивные укрытия, пользовались огнем, одевались в шкуры

::708::Образ жизни кроманьонцев:

~жили группами по 100 человек в пещерах, пользовались огнем для приготовления пищи, одевались в шкуры, в общении употребляли жесты и примитивную речь
 ~жили стадами, строили примитивные укрытия, пользовались огнем, одевались в шкуры
 =жили родовым обществом, строили жилища, украшали их рисунками, изготавливали одежду из шкур, при общении пользовались речью, приручали животных, окультуривали растения
 ~жили первобытными стадами в пещерах, пользовались огнем

::709::Разделение труда впервые появилось у:

~ питекантропов
 ~ синантропов
 = неандертальцев
 ~ кроманьонцев

::710::От биологической эволюции к социальной впервые перешли:

~ неандертальцы
 ~ синантропы
 ~ питекантропы
 = кроманьонцы

::711::Орудия труда питекантропов:

~из камня и костей
 ~из камня и дерева
 ~камни, палки, кости животных
 =примитивные каменные орудия, пользовались палками

::712::Орудия труда австралопитеков

~из камня и костей
 ~из камня и дерева
 =камни, палки, кости животных
 ~примитивные каменные орудия, пользовались палками

::713::Орудия труда синантропов:

=из камня и костей
 ~из камня и дерева
 ~камни, палки, кости животных
 ~примитивные каменные орудия, пользовались палками

::714::Орудия труда неандертальцев:

~ из камня и костей
 = из камня и дерева
 ~ камни, палки, кости животных
 ~ примитивные каменные орудия, пользовались палками

::715:: Орудия труда кроманьонцев:

~ камни, палки, кости животных

= разнообразные орудия труда из камня и дерева

~ из камня и костей

~ все ответы неверны

::716:: В качестве орудий труда использовали камни, палки, кости животных:

~ питекантропы

= австралопитеки

~ неандертальцы

~ синантропы

::717:: Примитивные каменные орудия труда изготавливали и пользовались палками:

~ неандертальцы

~ австралопитеки

= питекантропы

~ синантропы

::718:: Орудия труда из камня и костей изготавливали:

~ кроманьонцы

~ питекантропы

~ неандертальцы

= синантропы

::719:: Разнообразные орудия труда из камня и дерева изготавливали:

~ синантропы

= неандертальцы

~ австралопитеки

~ питекантропы

::720:: Около 150 тыс. лет назад жили:

~ синантропы

~ питекантропы

~ кроманьонцы

= неандертальцы

::721:: Около 30-40 тыс. лет назад жили:

~ питекантропы

= кроманьонцы

~ неандертальцы

~ синантропы

::722:: Около 400 тыс. лет назад в Китае жили:

~ кроманьонцы

~ питекантропы

= синантропы

~ неандертальцы

::723:: Около 1 млн лет назад на острове Ява, в Африке и Средиземноморье жили:

~ кроманьонцы

~ синантропы

= питекантропы

~ неандертальцы

::724:: Около 5-3 млн лет назад в Южной и Восточной Африке и Южной Азии жили:

~ неандертальцы

~ питекантропы

= австралопитеки

~ синантропы

::725:: Первобытными стадами в пещерах жили:

~ неандертальцы

= питекантропы

~ синантропы

~ австралопитеки

::726:: Первыми построили примитивные укрытия:

~ кроманьонцы

~ питекантропы

~ австралопитеки

= синантропы

::727:: Для общения впервые использовать жесты и примитивную речь стали:

~ синантропы

= неандертальцы

~ кроманьонцы

~ питекантропы

::728:: Родовым обществом жили:

~ австралопитеки

~ синантропы

~ неандертальцы

= кроманьонцы

::729:: Строить жилища впервые научились:

~ неандертальцы

~ синантропы

= кроманьонцы

~ питекантропы

::730:: Ученый, который впервые в системе классификации поместил человека в группу приматов вместе с обезьянами и полуобезьянами, — это:

~ Ж. Кювье

= К. Линней

~ Ж. Ламарк

~ Ч. Дарвин

::731:: Первую цельную гипотезу естественного происхождения человека, в общих чертах совпадающую с современными представлениями об эволюции, предложил:

~ К. Линней

~ Ж. Кювье

= Ж. Ламарк

~ Ч. Дарвин

::732:: Труд «Происхождение человека и половой отбор» принадлежит:

~ К. Линнею

~ Ж. Ламарку

= Ч. Дарвину

~ Ч. Лайелю

::733:: Копчик у человека является:

~ гомологичным органом

~ аналогичным органом

= рудиментом

~ атавизмом

::734:: Ушная мышца у человека является:

- ~ ароморфозом
- ~ атавизмом
- ~ идиоадаптацией
- = рудиментом

::735:: Кожная мускулатура, поднимающая волосы, у человека является:

- ~ идиоадаптацией
- = рудиментом
- ~ атавизмом
- ~ ароморфозом

::736:: Третье веко у человека является:

- ~ гомологичным органом
- ~ атавизмом
- = рудиментом
- ~ идиоадаптацией

::737:: К числу факторов, доказывающих родство человека и животных Ч. Дарвин относил:

- ~ сходство в строении скелета и других органов, и наличие рудиментарных органов
- ~ сходство ранних стадий эмбриогенеза
- ~ сходные эмоциональные реакции
- = сходство в строении скелета и других органов, ранних стадий эмбриогенеза, эмоциональных реакций, наличие рудиментарных органов

::738:: Рудимент человека — это:

- ~ наружный хвост
- = ушная мышца
- ~ волосатость лица
- ~ многососковость

::739:: Атавизм человека — это:

- ~ копчик
- ~ третье веко
- ~ ушная мышца
- = волосатость лица

::740:: Человек разумный относится к семейству:

- ~ понгид
- ~ человекоподобных
- = гоминид
- ~ узконосых обезьян

::741:: Человек разумный относится к группе:

- ~ понгид
- ~ низших узконосых
- ~ высших узконосых
- = гоминид

::742:: Человек разумный относится к отряду:

- ~ гоминид
- = приматов
- ~ высших узконосых
- ~ человекоподобных

::743:: Человек разумный относится к подклассу:

- = плацентарных
- ~ приматов
- ~ млекопитающих
- ~ хордовых

::744:: Человек разумный относится к классу:

- ~ высших узконосых
- ~ плацентарных
- = млекопитающих
- ~ хордовых

::745:: Человек разумный относится к подтипу:

- ~ гоминид
- ~ плацентарных
- = позвоночных
- ~ млекопитающих

::746:: Человек разумный относится к типу:

- ~ млекопитающих
- ~ позвоночных
- ~ плацентарных
- = хордовых

::747:: Примитивные древесные лемуroidы появились предположи-

- ~ 62 млн. лет назад
- ~ 52 млн. лет назад
- ~ 38-36 млн. лет назад
- = 25 млн. лет назад

::748:: Древнейшие высшие приматы появились предположительно:

- = 67-62 млн лет назад
- ~ 58-52 млн лет назад
- ~ 38-36 млн лет назад
- ~ 25 млн лет назад

::749:: Египтопитек появился предположительно:

- ~ 38-36 млн лет назад
- ~ 58-52 млн лет назад
- = 30 млн лет назад
- ~ 25 млн лет назад

::750:: Верной является следующая последовательность этапов становления человека как биологического вида:

- ~ архантроп —> неантроп —> протоантроп —> палеоантроп
- ~ палеоантроп —> неантроп —> архантроп —> протоантроп
- = протоантроп —> архантроп —> палеоантроп —> неантроп
- ~ неантроп —> протоантроп —> архантроп —> палеоантроп

::751:: Предшественником человека является:

- ~ неантроп
- = протоантроп
- ~ палеоантроп
- ~ архантроп

::752:: Древнейший человек — это:

- ~ неоантроп
- ~ протоантроп
- ~ палеоантроп
- = архантроп

::753:: Древний человек — это:

- ~ неоантроп
- ~ протоантроп
- = палеоантроп
- ~ архантроп

::754:: Человек современного типа:

- = неоантроп
- ~ протоантроп
- ~ палеоантроп
- ~ архантроп

::755:: Впервые останки протоантропа были обнаружены в:

- ~ 1859 г.
- ~ 1880 г.
- ~ 1871 г.
- = 1924 г.

::756:: Австралопитек африканский является:

- ~ архантропом
- ~ палеоантропом
- = протоантропом
- ~ неоантропом

::757:: Верной является следующая последовательность антропогенеза:

- ~ человек прямоходящий → человек умелый → неандерталец → современный человек
- ~ кроманьонец → человек умелый → человек прямоходящий → андерталец → современный человек
- = человек умелый → человек прямоходящий → неандерталец → кроманьонец → современный человек
- ~ неандерталец → кроманьонец → человек умелый → человек прямоходящий → современный человек

::758:: Словосочетание «человек разумный» по-латыни — это:

- ~ *Homo habilis*
- ~ *Homo erectus*
- = *Homo sapiens*
- ~ нет правильного ответа

::759:: «Человек умелый» по-латыни — это:

- = *Homo habilis*
- ~ *Homo erectus*
- ~ *Homo sapiens*
- ~ нет правильного ответа

::760:: Словосочетание «человек прямоходящий» по-латыни — это:

- ~ *Homo habilis*
- = *Homo erectus*
- ~ *Homo sapiens*

~ нет правильного ответа

::761:: Древние люди (неандертальцы) занимались:

~ земледелием и охотой

~ животноводством и собирательством

= охотой и собирательством

~ животноводством и земледелием

::762:: Впервые останки кроманьонца были найдены в:

~ 1856 г.

~ 1891 г.

= 1868 г.

~ 1959 г.

::763:: Впервые останки неандертальца были найдены в:

= 1856 г.

~ 1891 г.

~ 1868 г.

~ 1959 г.

::764:: Вспышка эпидемии чумы в Европе в XVI в. является примером действия:

~ мутаций

= волн численности

~ естественного отбора

~ изоляции

::765:: Стихийные бедствия, приводящие к гибели сотен и тысяч людей в отдельных районах планеты, являются примером действия:

~ дрейфа генов

~ естественного отбора

= волн численности

~ изоляции

::766:: Возникновение рас является действием такого биологического фактора эволюции, как:

= мутационный процесс

~ искусственный отбор

= расселение предковых форм в разные местообитания

~ отсутствие изоляции

::767 Человеческие расы — это систематические подразделения внутри вида:

~ *Homo habilis*

= *Homo sapiens*

~ *Homo erectus*

~ питекантропов

::768:: О единстве вида *Homo sapiens* свидетельствует то, что все расы человека:

~ равноценны в биологическом отношении

~ равноценны в психическом отношении

~ равноценны в биологическом и психическом отношении и находятся на одном и том же уровне эволюционного развития

~ находятся на одном и том же уровне эволюционного развития

::769:: Сильно развитые клыки у человека являются примером:

~ ароморфоза

= атавизмов

- ~ рудиментов
- ~ идиоадаптаций

::770:: К человекообразным обезьянам принадлежит(-ат):

- ~ горилла
- ~ орангутанг
- ~ шимпанзе
- = горилла, шимпанзе, орангутанг

::771:: Число хромосом у человекообразных обезьян следующее:

- ~ 45
- ~ 46
- ~ 47
- = 48

::772:: Общественный образ жизни впервые возник у:

- = кроманьонцев
- ~ австралопитеков
- ~ древнейших людей
- ~ древних людей

::773:: Первые захоронения были найдены при раскопках:

- ~ кроманьонцев
- ~ древнейших людей
- = древних людей
- ~ австралопитеков

::774:: Появление обрядов характерно для:

- = древнего человека
- = кроманьонца
- ~ древнейшего человека
- ~ современного человека

::775:: Возникновение искусства характерно для:

- ~ австралопитека
- ~ древнейшего человека
- ~ древнего человека
- = кроманьонца

::776:: Возникновение земледелия впервые было зарегистрировано у:

- ~ древнего человека
- ~ древнейшего человека
- = кроманьонца
- ~ современного человека

::777:: Рудименты человека — это:

- ~ хвостатость
- = копчиковые кости
- ~ густой волосяной покров
- ~ многососковость

::778:: Атавизмы человека — это:

- ~ аппендикс
- ~ складка в уголке глаза
- = густой волосяной покров
- ~ копчиковые кости

::779:: Эра, в которую происходил антропогенез, называется:

- ~ протерозойская
- ~ палеозойская
- ~ мезозойская
- = кайнозойская

::780:: Теория о происхождении человека называется:

- ~ арогенез
- ~ ароморфоз
- = антропогенез
- ~ эпигенез

::781:: Впервые описал сходство человека и человекообразных обезьян и объединил их в один отряд Приматы:

- ~ А. Уолес
- ~ Ч. Дарвин
- = К. Линней
- ~ Ж. Ламарк

::782:: Первую цельную гипотезу естественного происхождения человека в общих чертах совпадающую с современными представлениями об эволюции человека, высказал:

- ~ А. Уолес
- ~ Ч. Дарвин
- ~ К. Линней
- = Ж. Ламарк

::783:: Наиболее полное и научно обоснованное объяснение антропогенеза принадлежит:

- ~ А. Уолесу
- = Ч. Дарвину
- ~ Ф. Энгельсу
- ~ Ж. Ламарку

::784:: Впервые научно объяснил движущие силы антропогенеза, исходя из теории естественного отбора:

- ~ А. Уолес
- = Ч. Дарвин
- ~ К. Линней
- ~ Ж. Ламарк

::785:: Явление «возврата» к признакам предков — это:

- = атавизм
- ~ рудимент
- ~ гомология
- ~ каннибализм

::786:: Вид Человек разумный не входит в:

- ~ класс Млекопитающие
- ~ отряд Приматы
- ~ семейство Гоминиды
- = семейство Понгиды

::787:: Определите очередность, в которой необходимо перечислять этапы эволюции человека: 1) совершенствование рук как органа труда 2) способность к прямохождению 3) усложнение мозга и, как следствие этого, возникновение новых форм поведения:

- ~ 3,2,1

- ~ 3,1,2
- = 2,1,3
- ~ 1,2,3

::788:: Современный человек не принадлежит к:

- ~ группе высших узконосых
- ~ типу Хордовые
- = классу Плацентарные
- ~ подтипу Позвоночные

::789:: Систематическая категория, к которой не относится современный человек, — это:

- ~ Род Человек
- ~ вид Человек разумный
- = отряд Человекоподобные
- ~ семейство Гоминиды

::790:: Выберите правильную последовательность процесса антропогенеза-

- ~ питекантроп → неандерталец → шимпанзе → кроманьонец → человек разумный
- ~ Шимпанзе → питекантроп → неандерталец → кроманьонец → человек разумный
- ~ Неандерталец → питекантроп → кроманьонец → человек разумный,-
- = нет правильного ответа

::791:: Древних обезьян можно было бы назвать людьми, а их стадо первобытным обществом с момента:

- ~ добывания огня
- ~ начала пользования предметами (палками, камнями)
- = изготовления самого простого орудия труда
- ~ начала прямохождения и увеличения объема мозга до человеческого

::792:: Если А — мозговая часть черепа, Б — лицевая часть черепа В — пояс верхних конечностей, Г — позвоночник, Д — тазовая кость то в связи с прямохождением австралопитека наибольшие изменения произошли в следующем строении:

- = В, Г, Д
- ~ А и Г
- ~ Б и Д
- ~ А и Б

::793:: Антропоген — это период эры:

- ~ протерозойской
- ~ мезозойской
- ~ палеозойской
- = кайнозойской

::794:: Видовые признаки человека разумного:

- ~ высокая степень развития головного мозга, наличие ногтей и зубов, бинокулярное зрение
- ~ наличие волосяного покрова, млечные железы, диафрагма
- ~ закладка хорды у зародыша, наличие ногтей, дифференцированные зубы
- = высокая степень развития головного мозга, высокая степень противопоставления большого пальца на руке, прямохождение

::795:: У человека атавизмом является:

- ~ кожная мускулатура
- ~ ушные мышцы
- = хвост
- ~ третье веко

::796:: Низшие обезьяны появились в:

- = палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ меловом периоде мезозойской эры

::797:: Человекообразные обезьяны появились в:

- ~ меловом периоде мезозойской эры
- = палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ антропогеновом периоде кайнозойской эры

::798:: Появление и развитие человека проходило в:

- ~ меловом периоде мезозойской эры
- ~ палеогеновом периоде кайнозойской эры
- ~ неогеновом периоде кайнозойской эры
- = антропогеновом периоде кайнозойской эры

::799:: Появление человека связано с:

- = ароморфозом
- ~ идиоадаптациями
- ~ эпиморфозом
- ~ общей дегенерацией.

::800:: Сколько рудиментов насчитывается у человека?

- ~ около 10
- ~ около 25
- ~ около 43
- = около 90

::801:: Количество групп крови у человекообразных обезьян:

- ~ одна
- = четыре
- ~ три
- ~ две

::802:: О родстве человека и человекообразных обезьян свидетельствует то, что человекообразные обезьяны имеют:

- ~ такие же группы крови, что и человек
- ~ сходную последовательность прорезания зубов
- ~ сравнительно поздно наступающее половое созревание
- = такие же группы крови, что и человек сходную последовательность прорезания зубов сравнительно поздно наступающее половое созревание

::803:: Фактор антропогенеза, который обеспечил развитие прямохождения, — это:

- ~ дизруптивная форма естественного отбора
- ~ общественный образ жизни
- ~ движущая форма естественного отбора
- = высвобождение верхних конечностей

::804:: К человекообразным обезьянам относятся:

- ~ шимпанзе, гиббон
- ~ горилла, шимпанзе, орангутан
- ~ орангутан, гиббон, горилла
- = шимпанзе, горилла, орангутан, гиббон

::805:: Характерные черты, отличающие череп современного человека от черепа неандертальца, — это:

- ~ отсутствие подбородочного выступа
- ~ массивная нижняя челюсть
- = **высокий и крутой лоб, отсутствие надбровных дуг**
- = **развитие мозгового отдела черепа**

::806:: По ходу эволюции человека объем мозгового отдела черепа: ~

- = **постепенно увеличивается**
- ~ постепенно уменьшается
- ~ не изменялся
- ~ сначала увеличивался, потом уменьшался

::807:: В ходе эволюции человека размер лицевого отдела:

- ~ постепенно увеличивался
- = **постепенно уменьшался**
- ~ не изменялся
- ~ сначала увеличивался, потом уменьшался

::808:: Из перечисленных предковых форм человека выберите неоантропа..

- ~ человек неандертальский
- = **человек кроманьонский**
- ~ человек прямоходящий
- ~ гейдельбергский человек

::809:: Из перечисленных предковых форм человека выберите палеоантропа:

- = **человек неандертальский**
- ~ человек прямоходящий
- ~ человек кроманьонский
- ~ гейдельбергский человек

::810:: Из перечисленных предковых форм человека выберите дриопитековую:

- ~ человек неандертальский
- ~ синантроп
- ~ человек умелый
- = **рамапитек**

::811:: Из перечисленных предковых форм человека выберите австралопитековую:

- ~ человек неандертальский
- ~ синантроп
- = **человек умелый**
- ~ рамапитек

::812:: Из перечисленных предковых форм человека выберите архантропа:

- ~ человек неандертальский
- = **синантроп**
- ~ человек умелый
- ~ рамапитек

::813:: К древнейшим людям относится:

- ~ человек кроманьонский
- ~ современный человек
- ~ человек неандертальский
- = **синантроп**

::814:: К древним людям относится:

- ~ человек кроманьонский

- ~ современный человек
- = человек неандертальский
- ~ синантроп

::815:: К новым людям относится:

- = человек кроманьонский
- ~ человек неандертальский
- ~ синантроп
- ~ австралопитек

::816:: Человек прямоходящий — это:

- ~ человек кроманьонский
- ~ человек неандертальский
- = синантроп
- ~ австралопитек

::817:: Древние люди появились:

- ~ 10 тыс. лет назад
- = 500-150 тыс. лет назад
- ~ 1 млн лет назад
- ~ 90 тыс. лет назад

::818:: Искусство появилось у:

- ~ древнейших людей
- ~ австралопитеков
- ~ древних людей
- = современных людей

::819:: Первые орудия труда научились изготавливать:

- ~ современные люди
- ~ древние люди
- ~ австралопитеки
- = человек умелый

::820:: Общим предком человека и человекообразных обезьян были:

- = дриопитеки
- ~ австралопитеки
- ~ синантропы
- ~ питекантропы

::821:: К общественному образу жизни впервые перешли:

- ~ древнейшие люди
- ~ древние люди
- ~ австралопитеки
- = кроманьонец

::822:: Род Человек произошел от:

- ~ дриопитеков
- = австралопитеков
- ~ человекообразных обезьян
- ~ орангутана

::823:: Древнейшие люди, останки которых были найдены в Китае, — это:

- ~ австралопитеки
- ~ питекантропы
- ~ неандертальцы

= синантропы

::824:: Определите правильную последовательность антропогенеза:

- = австралопитеки —> питекантропы —> неандертальцы —> кроманьонцы
- ~ австралопитеки —> неандертальцы —> кроманьонцы —> питекантропы
- ~ австралопитеки —> кроманьонцы —> неандертальцы —> питекантропы
- ~ неандертальцы —> кроманьонцы —> австралопитеки —> питекантропы

::825:: Древние люди отличались от древнейших тем, что они научились:

- = членораздельно говорить
- ~ изготавливать орудия труда
- ~ общаться при помощи жестов
- ~ добывать и поддерживать огонь, одеваться

::826:: Древнейших людей характеризует их умение:

- ~ членораздельно говорить
- = изготавливать орудия труда, общаться с помощью жестикуляции
- ~ жить семьями
- = добывать и поддерживать огонь

::827 Возраст человека разумного составляет:

- ~ более 1 млн лет
- = 45-50 тыс. лет
- ~ 500 тыс. лет
- ~ 10 тыс. лет.

::828:: О развитой членораздельной речи у кроманьонцев можно судить по следующим признакам:

- ~ строению зубов
- = наличию подбородочного выступа нижней челюсти
- ~ высокому лбу и отсутствию надглазничного валика
- ~ объему мозга

::829:: Представители рода древнейших людей — это:

- ~ кроманьонцы и неандертальцы
- ~ неандертальцы и люди Тишек-таша
- = питекантропы и синантропы
- ~ кроманьонцы и человек разумный

::830:: Останки неандертальца были обнаружены еще при жизни Ч. Дарвина. Это вызвало спор о том, был ли неандерталец древним человеком. Споры разрешились в связи с:

- ~ установлением его роста и возраста
- ~ S-образным изгибом позвоночника
- ~ находками орудий труда
- = большим объемом мозга

::831:: Характерная черта австралопитеков:

- = не изготавливали орудия труда
- ~ изготавливали орудия труда
- ~ пользовались огнем
- ~ наблюдается разделение труда

::832:: Характерная черта питекантропов:

- ~ не изготавливали орудия труда
- = изготавливали орудия труда
- = пользовались огнем
- ~ наблюдается разделение труда

::833:: Характерная черта синантропов:

- ~ не изготавливали орудия труда
- = изготавливали орудия труда
- = пользовались огнем
- ~ наблюдается разделение труда

::834:: Характерная черта неандертальцев:

- ~ не изготавливали орудия труда
- = изготавливали орудия труда
- = пользовались огнем
- = наблюдается разделение труда

::835:: Характерная черта кроманьонцев:

- ~ изготовление орудий труда из дерева, камня, кости
- = высокий лоб
- ~ низкий лоб
- ~ пользовались огнем

::836:: Прямые предки современного человека:

- ~ парапитеки
- ~ рамапитеки
- = прямые предки человека не установлены
- ~ дриопитеки

::837:: Объем мозга был равен объему мозга современного человека у:

- ~ питекантропов
- ~ австралопитеков
- = кроманьонцев
- ~ дриопитеков

::838:: Найдите верную схему антропогенеза:

- ~ неандерталец —> синантроп —> кроманьонец
- ~ олдуванец —> гельдельбержец —> неандерталец
- = питекантроп —> австралопитек —> проконсул
- ~ кроманьонец —> дриопитек —> неандерталец

::839:: Предположительно предками настоящих приматов были:

- ~ археоптериксы
- ~ звероящеры
- ~ пумы
- = насекомоядные тропические млекопитающие верхнемелового периода, сходные с современными тупайями

::840:: Древнейшие высшие приматы появились предположительно:

- ~ 10 млн лет назад
- ~ 15 млн лет назад
- ~ 26-28 млн лет назад
- = 38-39 млн лет назад

::841:: Ближайшими общими предками человека и человекообразных обезьян предположительно являются:

- ~ лемуры
- = питеки
- ~ парантропы
- ~ австралопитеки

::842:: Первым представителем рода Человек считают:

- ~ человека прямоходящего
- ~ человека разумного
- = человека умелого
- ~ человека неандертальского

::843:: О возможном овладении зачатками речи человека разумного свидетельствует:

- ~ наличие верхней челюсти
- = кривизна нижней челюсти
- ~ увеличение лобных и теменных долей мозга
- ~ наличие массивной выступающей челюсти

::844:: Морфология костей верхней конечности человека умелого свидетельствует:

- ~ хорошо развитой сгибательной функции
- ~ плохо развитой хватательной функции
- = хорошо развитой хватательной функции
- ~ плохо развитой сгибательной функции

::845:: Древнейшие люди жили:

- ~ поодиночке
- ~ семьями
- = первобытными «стадами»
- ~ кланами

::846:: Человек прямоходящий появился:

- ~ около 3 млн лет назад
- = около 1,5-1,3 млн лет назад
- ~ около 1 млн лет назад
- ~ около 2,5 млн лет назад

::847:: Промежуточное положение между архантропом и ископаемыми формами человека разумного занимает:

- ~ кроманьонец
- ~ синантроп
- = неандерталец
- ~ питекантроп

::848:: Древние люди занимались:

- ~ животноводством
- ~ растениеводством
- = охотой и собирательством
- ~ земледелием

::849:: Прогрессивная ветвь неандертальцев выжила в борьбе за существование благодаря:

- ~ наличие мощного скелета и сильно развитой мускулатуры при сравнительно небольшом росте
- = объединению в крупные группы
- ~ развитию животноводства
- ~ развитию отделов головного мозга, связанных с логическим мышлением

::850:: Человек современного типа появился предположительно:

- ~ 10 тыс. лет назад
- ~ 20 тыс. лет назад
- = 30-40 тыс. лет назад
- ~ 1-3 тыс. лет назад

::851:: Составные орудия труда впервые появились у:

- = неандертальцев
- ~ кроманьонцев
- ~ питекантропов
- ~ австралопитеков

::852:: Первые орудия труда умели изготавливать:

- = человек умелый
- ~ древние люди
- ~ австралопитеки
- ~ кроманьонцы

::853:: К общественному образу жизни впервые перешли:

- ~ питекантропы
- ~ древнейшие люди
- ~ древние люди
- = кроманьонцы

::854:: Кроманьонцев относят к виду:

- ~ человек умелый
- ~ человек прямоходящий
- = человек разумный
- ~ нет правильного ответа

::855:: К виду *Homo sapiens* относятся следующие расы:

- = австрало-негроидная, европеоидная и монголоидная
- ~ экваториальная и монголоидная
- ~ европеоидная, дальневосточная, негрская
- ~ монголоидная, австралийская, веддоидная

::856:: Расы человека — это:

- ~ различные виды людей
- = экологические группы вида Человек разумный
- ~ различные группы людей, которые произошли от разных предков
- ~ сообщества людей, произошедших от разных видов древнего человека

::857:: Объем мозга современного человека составляет:

- ~ 450-530 см³
- ~ 900-1200 см³
- = до 1800 см³
- ~ 1400 см³

::858:: К социальным факторам эволюции человека относится:

- ~ изменчивость
- ~ борьба за существование
- = общественный образ жизни
- ~ естественный отбор

::859:: Факторы, оказывающие наибольшее влияние на биологическую эволюцию современного человека, — это:

- ~ популяционные волны
- = мутационный процесс
- ~ изоляции
- ~ дрейф генов

::860:: К биологическим факторам антропогенеза относится (-ятся):

- ~ абстрактное мышление и речь
- ~ трудовая деятельность
- = естественный отбор
- = мутационный процесс

::861:: Фактор, оказывающий, наибольшее влияние на биологическую эволюцию современного человека, — это:

- ~ изоляция
- ~ волны численности
- ~ дрейф генов
- = мутации

::862:: Важнейшим социальным фактором эволюции человека является:

- = трудовая деятельность
- ~ общественный образ жизни
- ~ речь
- ~ абстрактное мышление

::863:: Ученый, работа которого легла в основу теории социального дарвинизма, — это:

- ~ Ж. Ламарк
- ~ Ч. Дарвин
- = Т. Мальтус
- ~ А. Уоллес

::864:: От преимущественно биологической эволюции к социальной перешли:

- ~ неандертальцы
- = кроманьонцы
- ~ питекантропы
- ~ синантропы

::865:: Неандертальцев относят к виду:

- ~ человек прямоходящий
- ~ человек умелый
- ~ человек разумный
- = ни к одному из перечисленных

::866:: Наука о расах, их возникновении и развитии называется:

- ~ расогенез
- ~ арогенез
- = расоведение
- ~ антропогенез

::867:: Темная кожа негроидов:

- ~ пропускает ультрафиолетовые лучи
- ~ предохраняет от рахита
- ~ способствует согреванию вдыхаемого воздуха
- = предохраняет организм от ярких солнечных лучей

::868:: Социальным фактором эволюции человека является:

- ~ наследственная изменчивость
- ~ борьба за существование
- = трудовая деятельность
- ~ естественный отбор

::869:: К биологическим факторам антропогенеза относится:

- ~ трудовая деятельность

- ~ речь
- ~ мышление
- = наследственная изменчивость, отбор и конкуренция

::870:: Узкий выступающий нос европеоидов:

- ~ способствует охлаждению поступающего воздуха
- ~ является адаптацией к суровому, с частыми пылевыми бурями климату
- = способствует согреванию вдыхаемого воздуха
- ~ создает воздушные прослойки, защищающие от жары

::871:: Наличие эпикантуса (складки в углу глаз~ у монголоидов является адаптацией к:

- ~ влажному климату
- ~ защите от ярких солнечных лучей
- = суровому, с частыми пылевыми бурями климату
- ~ защите от ультрафиолетовых лучей

::872:: Современные тенденции биологической эволюции человека как вида — это:

- ~ феминизация и грациализация
- = акселерация и грациализация
- ~ гуманизация и экологизация
- ~ ассимиляция и деградация нации

::873:: Характерная черта антропогенеза — однонаправленность эволюционных преобразований связана с:

- ~ постепенным развитием прямохождения
- ~ нарастанием способности к накоплению и практическому использованию информации об окружающей среде (развитие мозга и руки)
- ~ совершенствованием коллективного образа жизни
- = постепенным развитием прямохождения нарастанием способности к накоплению и практическому использованию информации об окружающей среде (развитие мозга и руки) совершенствованием коллективного образа жизни

::874:: Определите характер антропогенеза на современном этапе:

- ~ биологические факторы преобладают
- = социальные факторы преобладают
- ~ биологические и социальные факторы равнозначны
- ~ действуют только социальные факторы

::875:: Биологические факторы антропогенеза были открыты:

- ~ Ж. Ламарком
- ~ К. Линнеем
- = Ч. Дарвином
- ~ Ф. Энгельсом

::876:: Социальные факторы антропогенеза были открыты:

- ~ Ж. Ламарком
- ~ К. Линнеем
- ~ Ч. Дарвином
- = Ф. Энгельсом

::877:: Человеческая раса — это понятие:

- ~ видовое
- ~ социальное
- ~ биологическое
- = историческое

::878:: Характерные черты европеоидной расы:

- ~ цвет кожи черный, узкий выступающий нос, плоское широкое лицо
- = цвет кожи от белого до смуглого, узкий выступающий нос, тонкие губы
- ~ цвет кожи желтовато-смуглый, плоское широкое лицо, жесткие черные прямые волосы
- ~ цвет кожи черный, широкий плоский нос, черные курчавые волосы

::879:: Характерные черты негроидной расы:

- ~ цвет кожи черный, узкий выступающий нос, плоское широкое лицо
- ~ цвет кожи от белого до смуглого, узкий выступающий нос, тонкие губы
- ~ цвет кожи желтовато-смуглый, плоское широкое лицо, жесткие черные прямые волосы
- = цвет кожи черный, широкий плоский нос, черные курчавые волосы

::880:: Характерные черты монголоидной расы:

- ~ цвет кожи черный, узкий выступающий нос, плоское широкое лицо
- ~ цвет кожи от белого до смуглого, узкий выступающий нос, тонкие губы
- = цвет кожи желтовато-смуглый, плоское широкое лицо, жесткие черные прямые волосы
- ~ цвет кожи черный, широкий плоский нос, черные курчавые волосы

::881:: Факторами расогенеза являются:

- ~ наследственная изменчивость, труд, географическая изоляция
- ~ общественный образ жизни, естественный отбор, наследственная изменчивость
- = естественный отбор, наследственная изменчивость, географическая изоляция
- ~ общественный образ жизни, труд, естественный отбор

::882:: Отличительными признаками рас является(-ются):

- ~ объем головного мозга
- = морфологические наследственные признаки
- ~ способность к интеллектуальной деятельности
- ~ способность к трудовой деятельности

::883:: Единство рас вида Человек разумный подтверждается:

- ~ разной окраской и формой волос, разной пигментацией кожи
- = плодовитостью потомства при смешанных браках, способностью к трудовой деятельности и абстрактному мышлению
- ~ способностью к трудовой деятельности и разной пигментацией кожи
- ~ способностью к абстрактному мышлению, плодовитостью потомства при смешанных браках

::884:: Биологическими факторами эволюции человека являются:

- ~ наследственная изменчивость и отбор
- ~ изменение конечностей, связанное с трудовой деятельностью
- = весь комплекс эволюционных факторов и движущих сил эволюции
- ~ прямохождение

::885:: Эволюционная роль социальных факторов в антропогенезе заключается в:

- = создании условий для отбора социально значимых признаков
- ~ том, что трудовая деятельность привела к формированию второй сигнальной системы
- ~ том, что мясная пища, приготовленная на огне, способствовала укорочению кишечника и редукции слепой кишки
- ~ ускорении естественного отбора

::886:: Механизм действия естественного отбора в современных популяциях человека:

- ~ не играет существенной роли в связи с развитием социальных программ
- ~ преобладает стабилизирующий отбор и отбор на стресс-устойчивость
- ~ преобладает отбор на увеличение продолжительности жизни и увеличение линейных размеров тела
- ~ преобладает дизруптивный отбор

::887:: Индивидуальный отбор на ранних этапах антропогенеза формировал преимущественно:

- ~ социальную организацию
- = морфофизиологические особенности организации человеческого типа
- ~ поведенческие реакции
- ~ пищевые предпочтения

::888:: Групповой отбор на ранних этапах антропогенеза совершенствовал преимущественно:

- = социальную организацию
- ~ морфофизиологические особенности организации человеческого типа
- ~ поведенческие реакции
- ~ пищевые предпочтения

::889:: Признаки, позволяющие отнести человека к отряду Приматы, следующие:

- ~ на ранних этапах эмбрионального развития внутренний скелет представлен хордой, полость глотки содержит жаберные щели, нервная трубка закладывается на спинной стороне, тело имеет двустороннюю симметрию
- = передние конечности хватательного типа, наличие ногтей, одна пара сосков молочных желез, расположение глаз в одной плоскости, замена молочных зубов
- ~ по мере развития замена хорды на позвоночный столб, формирование черепа и челюстного аппарата, появление скелета парных свободных конечностей, наличие пяти отделов головного мозга, формирование сердца на брюшной стороне
- ~ позвоночник разделен на пять отделов, кожа покрыта волосами и содержит потовые и сальные железы, наличие диафрагмы, четырехкамерного сердца, теплокровности

::890:: Различия между расами человека — это результат:

- ~ экологической изоляции
- ~ географической изменчивости
- = географической изоляции
- ~ войн

::891:: Признаки, позволяющие отнести человека к классу Млекопитающие, следующие:

- ~ на ранних этапах эмбрионального развития внутренний скелет представлен хордой, полость глотки содержит жаберные щели, нервная трубка закладывается на спинной стороне, тело имеет двустороннюю симметрию
- ~ передние конечности хватательного типа, наличие ногтей, одна пара сосков молочных желез, расположение глаз в одной плоскости, замена молочных зубов
- ~ по мере развития замена хорды на позвоночный столб, формирование черепа и челюстного аппарата, появление скелета парных свободных конечностей, наличие пяти отделов головного мозга, формирование сердца на брюшной стороне
- = позвоночник разделен на пять отделов, кожа покрыта волосами и содержит потовые и сальные железы, наличие диафрагмы, четырехкамерного сердца, теплокровности

::892:: Признаки, позволяющие отнести человека к типу Хордовые, следующие:

- = на ранних этапах эмбрионального развития внутренний скелет представлен хордой, полость глотки содержит жаберные щели, нервная трубка закладывается на спинной стороне, тело имеет двустороннюю симметрию
- ~ передние конечности хватательного типа, наличие ногтей, одна пара сосков молочных желез, расположение глаз в одной плоскости, замена молочных зубов
- ~ по мере развития замена хорды на позвоночный столб, формирование черепа и челюстного аппарата, появление скелета парных свободных конечностей, наличие пяти отделов головного мозга, формирование сердца на брюшной стороне
- ~ позвоночник разделен на пять отделов, кожа покрыта волосами и содержит потовые и сальные железы, наличие диафрагмы, четырехкамерного сердца, теплокровности

::893:: Признаки, позволяющие отнести человека к подтипу Позвоночные:

- ~ на ранних этапах эмбрионального развития внутренний скелет представлен хордой, полость глотки содержит жаберные щели, нервная трубка закладывается на спинной стороне, тело имеет двустороннюю симметрию
- ~ передние конечности хватательного типа, наличие ногтей, одна пара сосков молочных желез, расположение глаз в одной плоскости, замена молочных зубов
- = по мере развития замена хорды на позвоночный столб, формирование черепа и челюстного аппарата, появление скелета парных свободных конечностей, наличие пяти отделов головного мозга, формирование сердца на брюшной стороне
- ~ позвоночник разделен на пять отделов, кожа покрыта волосами, и содержит потовые и сальные железы, наличие диафрагмы, четырехкамерного сердца, теплокровности

::894:: Признаки, позволяющие отнести человека к подклассу Плацентарные:

- ~ позвоночник разделен на пять отделов, кожа покрыта волосами и содержит потовые и сальные железы, наличие диафрагмы, четырехкамерного сердца, теплокровности
- ~ передние конечности хватательного типа, наличие ногтей, одна пара сосков молочных желез, расположение глаз в одной плоскости, замена молочных зубов
- = наличие матки и питание плода через плаценту
- ~ по мере развития замена хорды на позвоночный столб, формирование черепа и челюстного аппарата, появление скелета парных свободных конечностей, наличие пяти отделов головного мозга, формирование сердца на брюшной стороне